

HP Color LaserJet 2600n

Felhasználói kézikönyv



HP Color LaserJet 2600n nyomtató

Felhasználói kézikönyv

Copyright és licenc

© 2005 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

A dokumentum előzetes írásbeli engedély nélküli sokszorosítása, módosítása vagy fordítása tilos, kivéve a szerzői jogról szóló törvények által megengedett eseteket.

A jelen dokumentumban közölt információk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

A HP termékekre és szolgáltatásokra kizárolag a hozzájuk mellékelt jótállási nyilatkozatban részletezett kifejezett garancia vonatkozik. Jelen dokumentum semmilyen része sem értelmezhető további garanciavállalásként. A HP nem vonható felelősségre a jelen dokumentumban esetlegesen előforduló technikai vagy szerkesztési hibákért, illetve kihagyásokért.

Cikkszám: Q6455-90947

Edition 1, 4/2005

Kereskedelmi védjegyek

Az Adobe Photoshop® és a PostScript az Adobe Systems Incorporated védjegye.

A CorelDRAW™ a Corel Corporation vagy a Corel Corporation Limited védjegye vagy bejegyzett védjegye.

A Microsoft®, a Windows®, az MS-DOS® és a Windows NT® a Microsoft Corporation Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

A Netscape™ és a Netscape Navigator™ a Netscape Communications Corporation Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

A TrueType™ az Apple Computer, Inc. Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

Az ENERGY STAR® és az ENERGY STAR embléma® az Amerikai Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatalának bejegyzett elnevezése. Az elnevezés helyénvaló használatáról a „Guidelines for Proper use of the ENERGY STAR® Name and International Logo” (Az ENERGY STAR® név és nemzetközi embléma helyénvaló használatára vonatkozó irányelvek) című dokumentum tartalmaz tájékoztatást.



HP Ügyfélszolgálat

Online szolgáltatások

(napi 24 órás hozzáférés az információkhoz modemes vagy egyéb internetes csatlakozással)

Internet: frissített HP nyomtatóprogramok, termék- és terméktámogatási tudnivalók és nyomtató-illesztőprogramok találhatók több nyelven az alábbi URL-címen: <http://www.hp.com/support/clj2600n>. (A webhely angol nyelvű.)

Online hibakereső eszközök

A HP ISPE (Instant Support Professional Edition, azonnali terméktámogatás szakembereknek) az interneten elérhető, az asztali számítógépekhez és a nyomtatókhoz használható hibakereső eszközöket tartalmazó eszközökészlet. Az ISPE segítségével gyorsan azonosíthatja, feltáráthatja és elháríthatja a nyomtatóállás kapcsolatos problémákat. Az ISPE-eszközök itt érhetők el: <http://instantsupport.hp.com>.

Telefonos támogatás

A Hewlett-Packard a jótállási idő alatt ingyenes telefonos terméktámogatást nyújt. Készséges csapat várja a hívásokat, hogy segítséget nyújthasson. A saját országában/térségében hívható telefonszámot megtalálja a termék dobozában található információs lapon, illetve a <http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact.html> címen. Ha a HP-t hívja, készüljön fel rá, hogy meg kell adnia: a termék nevét, gyári számát és vásárlásának időpontját, valamint ismertetnie kell a problémát.

Támogatást az interneten is talál, a <http://www.hp.com> címen. Kattintson a **support & drivers** (támogatás és illesztőprogramok) elemre.

Segédprogramok, illesztőprogramok és elektronikus formában elérhető információk

Látogassa meg a http://www.hp.com/go/clj2600n_software webhelyet. (A webhely angol nyelvű, de a nyomtató-illesztőprogramok több nyelven is letölthetők.)

Ha telefonon szeretne valamit megkérdezni, a telefonszámokat a nyomtató dobozában található információs lapon keresheti meg.

Tartozékok és kellékek rendelése közvetlenül a HP-től

Kellékeket a következő webhelyeken rendelhet:

Észak-Amerika: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-na>

Latin-Amerika: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-la>

Európa és Közel-Kelet: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-emea>

Ázsiai és csendes-óceáni országok/térségek: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-ap>

Tartozékokat ezen a webhelyen rendelhet: <http://www.hp.com/accessories>. További tudnivalók: [Tartozékok és rendelési információk](#).

Ha telefonon szeretne tartozékokat vagy kellékeket rendelni, a következő telefonszámokat hívja:

Amerikai Egyesült Államok: 1-800-538-8787

Kanada: 1-800-387-3154

A többi országban/térségben használható telefonszámokat a nyomtató dobozában található információs lapon keresheti meg.

HP szervizinformációk

Ha meg szeretné tudni, hogy hol találhatók a HP hivatalos viszonteladói, hívja a következő telefonszámokat: 1-800-243-9816 (Amerikai Egyesült Államok), illetve 1-800-387-3867 (Kanada), vagy keresse fel a következő webhelyet: <http://www.hp.com/go/cposupportguide>.

Ha a HP termék szervizelést igényel, hívja az országában/térségében működő HP Ügyfélszolgálat telefonszámát, amely a nyomtató dobozában található információs lapon szerepel.

HP szervizszerződések

Hívja a következő telefonszámokat: 1-800-HPINVENT [1-800-474-6836 (Egyesült Államok)], illetve 1-800-268-1221 (Kanada).

Lejárt jótállású termékek javítása: 1-800-633-3600.

Bővített szerviz: Hívja a következő számokat: 1-800-HPINVENT 1-800-474-6836 (Egyesült Államok), 1-800-268-1221 (Kanada). Vagy keresse fel a HP Supportpack and Carepaq™ szolgáltatásokkal foglalkozó webhelyet a következő címen: <http://www.hpexpress-services.com/10467a>.

HP Eszköztár

A HP Eszköztár segítségével ellenőrizhető a nyomtató állapota és beállításai, valamint megtekinthetők a hibakeresési tudnivalók és az online dokumentáció. A HP Eszköztár egyaránt használható közvetlenül a számítógéphez csatlakoztatott és hálózatra kötött nyomtatóval. A HP Eszköztár használatához teljes szoftvertelepítést kell végrehajtani. Lásd: [A nyomtató kezelése](#).

Tartalomjegyzék

1. A nyomtató

Gyors hozzáférés a nyomtató adataihoz	2
A használati útmutatókra mutató hivatkozások	2
További információk keresése	2
Nyomtatókonfigurációk	4
HP Color LaserJet 2600n nyomtató	4
A nyomtató jellemzői	5
Körüljárás	7
Szoftver	9
Programok és támogatott operációs rendszerek	9
Tippek a programokhoz	9
Programok Windows rendszerekhez	10
Programok Macintosh rendszerhez	11
A nyomtatóprogramok eltávolítása	11
A nyomtatási hordozók adatai	13
Általános tanácsok	13
Papír és egyéb nyomtatási hordozók	13
Nyomtatási és tárolási környezet	14
Borítékok	15
Címkék	16
Fólia	17
A használható hordozók mérete és súlya	17

2. Kezelőpanel

A kezelőpanel funkciói	19
Kijelző	20
A kellékek állapotát jelző üzenetek ismertetése	20
A nyomtató állapotát jelző üzenetek ismertetése	20

3. Hálózati használat

A készülék konfigurálása porton kereszthálózati csatlakozással (közvetlen mód vagy egyenrangú nyomtatás)	24
A támogatott hálózati protokollok	25
TCP/IP-konfiguráció	27
A szerveren alapuló, az AutolP és a kézi TCP/IP-konfiguráció	27
Szerveren alapuló TCP/IP-konfiguráció	27
Az alapértelmezett IP-cím beállítása	27
TCP/IP konfigurálására használható eszközök	28
A BOOTP/TFTP használata	29
Miért célszerű a BOOTP protokollt használni?	29
BOOTP UNIX rendszeren	29
A DHCP használata	33
UNIX rendszerek	33
Windows rendszerek	33

NetWare rendszerek	37
A DHCP konfiguráció használatának megszüntetése	38
Beállítás a nyomtató kezelőpaneljével	39
Beállítás a beépített webszerverrel	40

4. Nyomtatási feladatok

A tálcák feltöltése	42
Az 1. tálca feltöltése	42
A 2. tálca és az opcionális 3. tálca feltöltése	43
Nyomtatás különleges hordozóra	46
Nyomtatás borítékra	46
Nyomtatás címkékre	48
Fólia	49
Nyomtatás HP LaserJet fényes papírra és HP LaserJet fotópapírra	50
Nyomtatás fejléces papírra és előnyomott úrlapra	52
Nyomtatás HP LaserJet Tough papírra	52
Nyomtatás egyedi méretű hordozóra vagy kartonlapokra	53
Nyomtatási feladatok vezérlése	54
A forrás szerinti nyomtatás előnyei a típus vagy a méret szerinti nyomtatáshoz képest	55
Hozzáférés a nyomtató-illesztőprogram beállításaihoz	60
Kétoldalas nyomtatás	62
Kétoldalas nyomtatás (kézi átfordítással)	62
Nyomtatás megszakítása	64

5. Színes nyomtatás

Színek használata	66
HP ImageREt 2400	66
A hordozó kiválasztása	66
Színbeállítások	66
Szabványos RGB (sRGB)	67
A színbeállítások megadása	68
Szürkeárnyalatos nyomtatás	68
Automatikus, illetve Kézi színbeállítás	68
Kézi színbeállítások	68
Színegyeztetés	71

6. Hogyan lehet?

Nyomtatás: Hogyan lehet?	74
Nyomtatás különleges hordozóra, például fényes vagy fotópapírra	75
Nyomtatás a papír mindkét oldalára	76
Nyomtatás borítékokra és egyéni méretű hordozóra	76
Módosítsa a készülék nyomtatási beállításait, például a nyomtatási minőséget a HP Eszköztár segítségével	77
Színes dokumentumok nyomtatása a számítógépről csak fekete-fehérben	78
A színbeállítások módosítása	78
Hálózat: Hogyan lehet?	79
A készülék beállítása és hálózaton való használata	79
Hálózati jelszó megadása	79
A hálózati IP-cím megkeresése	79
Statikus IP-cím beállítása a nyomtatón	80
Egyéb: Hogyan lehet?	81
Festékkazetta cseréje	81

7. A nyomtató kezelése

Különleges oldalak	86
Demóoldal	86
Konfigurációs oldal	86
Kellékállapot oldal	87
Menütérkép	89
A menütérkép kinyomtatása	89
HP Eszköztár	90
Támogatott operációs rendszerek	90
Támogatott böngészők	90
A HP Eszköztár megtekintése	91
Állapot lap	91
Hibaelhárítás lap	91
Vészjelzések lap	92
Dokumentáció lap	92
Eszközbeállítások	92
Egyéb hivatkozások	93
A beépített webszerver használata	94
A beépített webszerver elérése hálózati kapcsolaton keresztül	94
Információ lap	95
Beállítások lap	95
Hálózat lap	95
A HP Eszköztárban található egyéb hivatkozások	96

8. Karbantartás

A kellékek kezelése	98
A kellékek élettartama	98
A kellékek ellenőrzése és megrendelése	98
A kellékek tárolása	99
A kellékek cseréje és újrahasznosítása	99
A HP irányelvei a nem HP kellékekre vonatkozóan	99
A HP hamisításellenes webhelye	100
A kifogyott a kazetta üzenet felülbírálása	101
Konfiguráció	101
Folyamatos üzemeltetés	102
A nyomtató tisztítása	103
A beégető megtisztítása a HP Eszköztár segítségével	103
A nyomtató kalibrálása	104
Nyomtató kalibrálása a nyomtatónál	104
A nyomtató kalibrálása a HP Eszköztár segítségével	104

9. Problémamegoldás

A támogatás formája	106
A hibaelhárítás folyamata	107
Hibaelhárítási ellenőrzőlista	107
A kezelőpanel üzenetei	109
Riasztási és figyelmeztető üzenetek	109
Súlyos hibát jelző üzenetek	110
Elakadások eltávolítása	113
Hol kell keresni az elakadást?	113
Az elakadt hordozó eltávolítása a nyomtató belsejéből	114
Elakadás eltávolítása a 2. tálcából vagy az opcionális 3. tálcából	115
Az elakadás eltávolítása a felső tálcából	116
Nyomtatási problémák	117

Nyomtatási minőségproblémák	117
Hordozókezelési problémák	125
A teljesítménnyel kapcsolatos problémák	127
Hibaelhárítási eszközök	129
A készülék nyomtatott oldalai és jelentései	129
HP Eszköztár	130
Szerviz menü	130

A Tartozékok és rendelési információk

Kellékek	134
Kábelek és interfészkellékek	135
Papírkezelési kellékek	136
Papír és egyéb nyomtatási hordozó	137
Felhasználó által cserélhető alkatrészek	139
Kiegészítő dokumentáció	140

B Ügyfélszolgálat és szerviz

Hewlett-Packard korlátozott jótállási nyilatkozat	141
A festékkazettára vonatkozó korlátozott jótállási nyilatkozat	143
Támogatás és szerviz elérhetősége	144
A HP Care Pack™ szolgáltatások és szerviszserződések	144
A nyomtató visszacsomagolása	145
A nyomtató visszacsomagolása	145
Szervizinformációs adatlap	146

C Műszaki adatok

A nyomtató műszaki adatai	147
---------------------------------	-----

D Az előírásokra vonatkozó információk

Bevezetés	149
FCC előírások	150
Környezetbarát termékgazdálkodási program	151
A környezet védelme	151
Ózonkibocsátás	151
Energiafogyasztás	151
HP LaserJet nyomtatási kellékek	151
A felhasznált anyagok biztonságosságára vonatkozó adatlap	153
Megfelelőségi nyilatkozat	154
Ország-/térségspecifikus biztonsági nyilatkozatok	155
Lézerbiztonsági nyilatkozat	155
Kanadai DOC előírások	155
Koreai EMI nyilatkozat	155
VCCI-nyilatkozat (Japán)	155
Finn lézernyilatkozat	156

Tárgymutató

1 A nyomtató

Ez a rész a következő témákat ismerteti:

- [Gyors hozzáférés a nyomtató adataihoz](#)
- [Nyomtatókonfigurációk](#)
- [A nyomtató jellemzői](#)
- [Körüljárás](#)
- [Szoftver](#)
- [A nyomtatási hordozók adatai](#)

Gyors hozzáférés a nyomtató adataihoz

A használati útmutatókra mutató hivatkozások

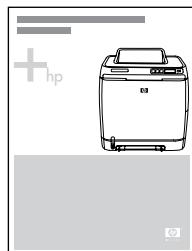
- [Körüljárás](#)
- [A kezelőpanel funkciói](#)
- [Problémamegoldás](#)

További információk keresése

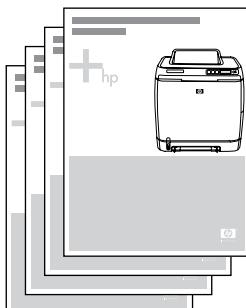
Számos információforrás áll rendelkezésére a nyomtató használatával kapcsolatban. Lásd: <http://www.hp.com/support/clj2600n>.

A nyomtató üzembe helyezése

Alapvető tudnivalók kézikönyve – A nyomtató telepítésének és üzembe helyezésének ismertetése lépésről lépésre.



Tartozék- és kellékbeszterelési útmutatók – ezek a kézikönyvek lépésről lépésre ismertetik a nyomtató kellékeinek beszerelését. minden megvásárolt kellékhez mellékelve vannak.

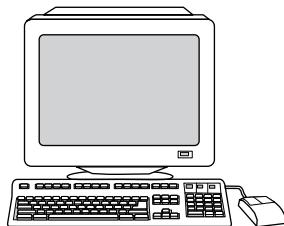


A nyomtató használata

Használati útmutató – a nyomtató használatával és a hibakereséssel kapcsolatos részletes tudnivalókat tartalmaz. Az útmutatót kétféle formátumban tartalmazza a nyomtatóhoz mellékelt CD-ROM: a kinyomtatható PDF formátumban, illetve a számítógépen megtekinthető HTML formátumban. Ezenkívül elérhető a HP Eszköztár programmal is.



Online súgó – A nyomtató-illesztőprogramokban rendelkezésre álló beállítási lehetőségek ismertetését tartalmazza. Az online súgó a nyomtató-illesztőprogramból nyitható meg.



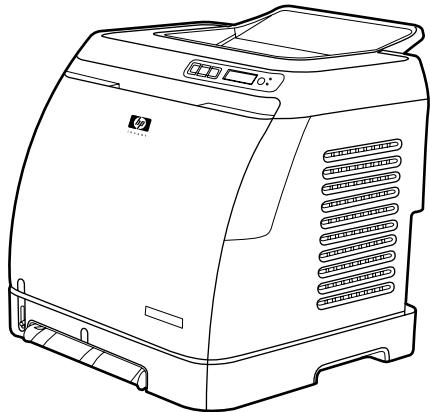
HTML formátumú (elektronikus) használati útmutató – a nyomtató használatával és a hibakereséssel kapcsolatos részletes tudnivalókat tartalmaz. Látogassa meg a <http://www.hp.com/support/clj2600n> webhelyet. A weblapon válassza a **Manuals** (Kézikönyvek) pontot.



Nyomtatókonfigurációk

Köszönjük, hogy a HP Color LaserJet 2600n típusú nyomtatót választotta. A nyomtató a következő konfigurációkban érhető el.

HP Color LaserJet 2600n nyomtató



A HP Color LaserJet 2600n négyszínű lézernyomtató, amely percentként nyolc oldalt képes kinyomtatni mind monokróm (fekete-fehér), mind színes üzemmódban.

- **Tálcák:** A nyomtatónak tartozéka egy egylapos elsődleges adagolónyílás (1. tálca), valamint egy univerzális tálca (2. tálca) amelyben 250 lapnyi különböző típusú és méretű papír vagy 10 boríték helyezhető el. Külön beszerezhető hozzá egy másik 250 lapos papírtálca (az opcionális 3. tálca). További információért lásd: [A használható hordozók mérete és súlya](#).
- **Csatlakoztatási lehetőségek:** A nyomtató fel van szerelve egy nagysebességű, 2.0-s USB-porttal, valamint egy 10/100Base-T hálózathoz csatlakoztatható HP beépített belső nyomtatószerverrel.
- **Memória:** A nyomtató 16 megabájt (MB) SDRAM memóriát tartalmaz. A memória nem bővíthető.

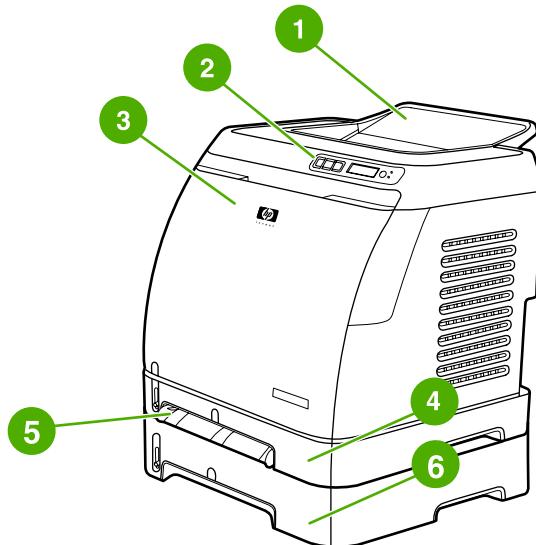
A nyomtató jellemzői

Funkció	HP Color LaserJet 2600n nyomtató
Színes nyomtatás	<ul style="list-style-type: none">Tökéletes színes lézernyomtatás a négy nyomdai alapszínnel, amelyek az alábbiak: cián, bíbor, sárga és fekete (CMYK).
Gyors nyomtatás	<ul style="list-style-type: none">Fekete-fehérben Letter méretű papírra percenként akár 8, A4 méretű papírra percenként akár 8 oldal. Színes nyomtatás: A4/letter méretben 8 oldal/perc.
Kiváló minőségű nyomtatás	<ul style="list-style-type: none">Az ImageREt 2400 szolgáltatás segítségével – többszintű nyomtatási eljárással – 2400 dpi-nek megfelelő minőségű színes nyomtatás érhető el.Tényleges 600×600 pont/hüvelykes (dpi) felbontás szövegek és ábrák nyomtatásakor.A nyomtatási minőség optimalizálására szolgáló beállítások.A HP UltraPrecise festékkazettában kisebb szemcséjű a festék, így élesebb képeket és szöveget lehet vele nyomtatni.
A használat megkönnyítése	<ul style="list-style-type: none">Kevés megrendelendő kellék van. A kellékeket könnyű beszerelni.A HP Eszköztár programmal könnyelmesen el lehet érni a beállításokat és a nyomtatóra vonatkozó információkat.Az előlapot kinyitva problémamentesen elérhetők a kellékek és a papírtovábbítási út.
Rugalmas papírkezelés	<ul style="list-style-type: none">Az 1. és 2. tálca fejléces papír, boríték, címke, fólia, egyedi méretű hordozó, levelezőlap, HP LaserJet fényes papír, HP LaserJet Tough papír, nehéz papír és HP Laser Photo papír fogadására szolgál.125 lapos felső papírkiadó tálca.Kétoldalas nyomtatás (kézi átfordítással). Lásd: Kétoldalas nyomtatás.
Illesztőfelületek	<ul style="list-style-type: none">Nagysebességű USB-portA HP Color LaserJet 2600n nyomtató fel van szerelve egy 10/100Base-T hálózathoz csatlakoztatható HP beépített belső nyomtatószerverrel.

Funkció	HP Color LaserJet 2600n nyomtató
Energiatakarékkosság	<ul style="list-style-type: none"> A nyomtató automatikusan takarékoskodik az energiával, mivel amikor nem nyomtat, akkor alacsonyabb szintre állítja az energiafogyasztását. A Hewlett-Packard Company, mint az ENERGY STAR® előterjesztésben résztvevő cég megállapította, hogy ez a termék megfelel az ENERGY STAR® hatékony energiafelhasználásra vonatkozó előírásainak. Az ENERGY STAR® az Amerikai Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatalának az USA-ban bejegyzett védjegye.
Takarékos nyomtatás	<ul style="list-style-type: none"> Papírtakarékkosságra ad módot az n-szeres nyomtatás (amikor egy lapra több oldal kerül), illetve a kétoldalas nyomtatás. Lásd: Több oldal nyomtatása egy papírlapra (n-szeres nyomtatás) és Kétoldalas nyomtatás.
Kellékek	<ul style="list-style-type: none"> A Kellékállapot lapon látható festékkazetta-mércék alapján megállapítható, hogy mennyi festék van még a kazettákban. Csak HP-kellékekkel működik. Rázás nélküli festékkazetta-kialakítás HP festékkazetták hitelesítése. Kellékmegrendelési lehetőség.
Kisegítő lehetőségek	<ul style="list-style-type: none"> Az elektronikus formátumú felhasználói kézikönyv megnyitható a különféle képernyőolvasó-programokban. Minden nyílás és fedél egy kézzel nyitható.
Bővíthetőség	<ul style="list-style-type: none"> Opcionális 3. tálca. Ezzel 250 lap befogadására alkalmas univerzális tálcával együtt ritkábban kell papírral feltölteni a nyomtatót. A nyomtatóban csak egy további 250 lapos tálca használható. Hálózati csatlakoztatásra szolgáló opcionális külső HP Jetdirect nyomtatószerver.

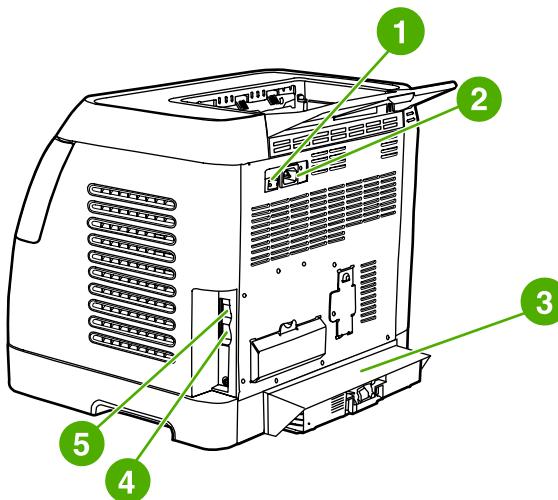
Körüljárás

A következő ábrákról megállapítható a nyomtató fő összetevőinek helye és megnevezése.



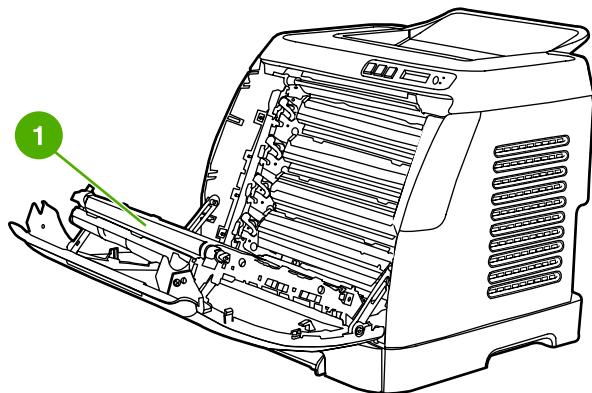
Előlnézet (az opcionális 3. tálcaval)

- 1 Kimeneti tálca
- 2 A nyomtató kezelőpanelje
- 3 Előlap
- 4 2. tálca (250 lapos)
- 5 1. tálca (egylapos elsődleges adagolónyílás)
- 6 3. tálca (opcionális, 250 lapos)



Hátul- és oldalnézet

- 1 Tápkapcsoló
- 2 Tápcsatlakozó
- 3 Porvédő
- 4 HP beépített belső nyomtatószervert, amellyel 10/100Base-T hálózathoz lehet csatlakozni
- 5 USB-csatlakozó



1 Ékszíj

VIGYÁZAT

Ne tegyen semmit az előlap belső oldalán található ékszíjra. Ellenkező esetben megsérülhet a nyomtató, ami rontja a nyomtatás minőségét.

Programok és támogatott operációs rendszerek

Annak érdekében, hogy könnyen üzembe tudja helyezni a nyomtatót, és annak minden szolgáltatását használni lehessen, a HP kifejezetten ajánlja a mellékelt programok telepítését. Nem minden program érhető el minden nyelven. A telepítési utasításokat az *Alapvető tudnivalók* kézikönyve tartalmazza, a programmal kapcsolatos legfrissebb információkat pedig a Fontos (Readme) fájl.

A legfrissebb illesztőprogramok, az egyéb illesztőprogramok és a további szoftverek az internetről és egyéb forrásokból tölthetők le. Ha nincs internet-hozzáférés, tájékozódjon a következő forrásból: [HP Ügyfélszolgálat](#).

A nyomtató a következő operációs rendszerekkel használható:

- Microsoft® Windows® 98 Second Edition és Windows Millennium Edition (Me) (Telepítés a Nyomtató hozzáadása varázslóval)
- Microsoft® Windows® 2000 és Windows XP
- Microsoft® Windows® Server 2003
- Macintosh OS X v10.2 és újabb

Az alábbi táblázatokban a különféle operációs rendszerekhez tartozó szoftvereket találja.

HP Color LaserJet 2600n nyomtatószoftver

Funkció	Windows 98 Second Edition, Me	Windows 2000 és XP	Macintosh OS X v10.2 és újabb
Windows Installer		✓	
Windows nyomtató-illesztőprogram	✓	✓	
HP Eszköztár program	✓	✓	
Macintosh telepítő			✓
Macintosh nyomtató-illesztőprogramok			✓

Tippek a programokhoz

Az alábbiakban a nyomtatóprogramok használatát segítő tippek olvashatók.

Hogyan érhetők el a nyomtató funkciói?

A nyomtató funkciói a nyomtató-illesztőprogramban érhetők el. Egyes funkciók, például az egyedi papírméret és a laptájolás megadása esetenként elérhető a nyomtatandó fájl készítésére használt programból is. Ha lehet, akkor inkább a nyomtatás indításához használt programban adja meg a beállításokat, mert azok felülbírálják a nyomtató-illesztőprogramban megadottakat.

A nyomtató speciális funkciói a nyomtató-illesztőprogramban érhetők el (vagy – Macintosh operációs rendszereken – a **Print** (Nyomtatás) párbeszédpáneleken). Segítség a nyomtató-illesztőprogram speciális szolgáltatásaihoz: [Hozzáférés a nyomtató-illesztőprogram beállításaihoz](#).

Hogyan szerezhető be a legfrissebb nyomtatószoftver?

A nyomtatószoftver legújabb változata letölthető és telepíthető az internetről (mind a weben át, mind a HP FTP-szervereiről).

Az illesztőprogramok letöltése

1. Látogassa meg a <http://www.hp.com/support/clj2600n> webhelyet. Kattintson a **support & drivers** (támogatás és illesztőprogramok) elemre.
2. Még ha az illesztőprogramok webhelyét csak angol nyelven tudja is elérni, maguk az illesztőprogramok több nyelven is rendelkezésre állnak.

Ha nincs internet-hozzáférése, vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálatával. (Ezek elérhetősége a nyomtatóval kapott információs lapról vagy az alábbi dokumentumból tudható meg: [HP Ügyfélszolgálat](#).) A programmal kapcsolatos további tudnivalókat szerezhet a Fontos (Readme) fájlból is.

Milyen egyéb programok állnak még rendelkezésre?

A nyomtatóhoz mellékelt további programokról és a használható nyelvekről a HP Color LaserJet 2600n CD-ROM-on elhelyezett Fontos (Readme) fájlból talál információkat.

Programok Windows rendszerekhez

A Windows-szoftverek telepítése alkalmával kétféleképpen csatlakoztathatja a nyomtatót a számítógéphez: közvetlenül, USB-kábel segítségével, vagy hálózaton keresztül, a HP beépített nyomtatószerverrel. A telepítési utasításokat az *Alapvető tudnivalók* kézikönyve tartalmazza, a programmal kapcsolatos legfrissebb információkat pedig a Fontos (Readme) fájl.

Az alábbi programok minden felhasználó számára elérhetők, függetlenül attól, hogy közvetlenül (USB-kábellel) vagy hálózaton át (a HP beépített nyomtatószerver segítségével) van csatlakoztatva a nyomtató a számítógéphez.

Nyomtató-illesztőprogramok

A nyomtató-illesztőprogram egy olyan program, amely a nyomtatási funkciók elérését teszi lehetővé, és biztosítja a számítógép számára a nyomtatóval való kommunikáció lehetőségét. A nyomtató-illesztőprogram használatával kapcsolatban bővebben lásd: [Hozzáférés a nyomtató-illesztőprogram beállításaihoz](#).

A súgó használata

A nyomtató-illesztőprogramban olyan **Súgó** párbeszédpánelek vannak, amelyek a nyomtató-illesztőprogram **Súgó** gombjával, a számítógép billentyűzetének **F1** billentyűjével vagy a nyomtató-illesztőprogram ablakának jobb felső sarkában lévő kérdőjellel (**?**) aktiválhatók. Ezek a **Súgó** párbeszédpánelek részletes tudnivalókkal szolgálnak az adott nyomtató-illesztőprogramról. A nyomtató-illesztőprogram súgója nem azonos a program súgójával.

HP Eszköztár

A HP Eszköztár használatához teljes szoftvertelepítést kell végrehajtani.

A HP Eszköztár a nyomtató állapotinformációira és súgótémaköreire mutató hivatkozásokat tartalmaz. Elérhető belőle a használati útmutató, valamint a hibák meghatározásához és elhárításához szükséges eszközök. A kezelőpanel üzeneteinek és animációinak magyarázata is megtekinthető. További információért lásd: [Karbantartás](#).

Programok Macintosh rendszerhez

A nyomtatóhoz az alábbi Macintosh számítógépekhez való programok járnak:

Macintosh nyomtató-illesztőprogram

A Macintosh-szoftverek telepítése alkalmával kétféleképpen csatlakoztathatja a nyomtatót a számítógéphez: közvetlenül, USB-kábel segítségével, vagy hálózaton keresztül, a HP beépített nyomtatószerverrel. A nyomtató-illesztőprogram használatával kapcsolatban bővebben lásd: [Hozzáférés a nyomtató-illesztőprogram beállításaihoz](#). Ha hálózati kapcsolat áll fenn, a beépített webszerverrel konfigurálható a nyomtató.

A nyomtatóprogramok eltávolítása

A programokat az alábbi útmutatásokat követve tudja eltávolítani a különböző operációs rendszerekről.

Programok eltávolítása Windows rendszerből

A nyomtatóhoz tartozik egy eltávolító segédprogram, amelynek segítségével kijelölhető és eltávolítható a számítógépről a Windows HP nyomtatórendszer bármelyik összetevője.

A szoftver eltávolítása a Windows 98 Second Edition és annál újabb rendszerekről

Megjegyzés

Windows 2000 és XP esetén rendszergazdai jogú felhasználóként kell bejelentkezni a programok eltávolításához.

1. Zárjon be minden megnyitott programot.

Windows 98 Second Edition és Me

- a. Nyomja le a **Ctrl+Alt+Delete** billentyűkombinációt. Megjelenik a **Programok bezárása** párbeszédpanel.
- b. Jelölje ki valamelyik programot (az Intéző és a Systray *kivételével*), majd kattintson a **Feladat befejezése** gombra.
- c. Ismételje mindenkorábbi lépést, amíg csak az Intéző és a Systray marad megnyitva.

Windows 2000 és XP

- a. Nyomja le a **Ctrl+Alt+Delete** billentyűkombinációt. Megjelenik a **Windows rendszerbiztonság** párbeszédpánel.
- b. Kattintson a **Feladatkezelő** gombra, majd az **Alkalmazások** fülre.
- c. Jelöljön ki egy programot, majd kattintson a **Feladat befejezése** gombra.
- d. Ismételje mindaddig a c lépést, amíg be nem zárta az összes programot.

2. Mutasson a **Start** menü **Programok**, **HP**, **HP Color LaserJet 2600n** pontjára, majd kattintson a **HP Color LaserJet 2600n eltávolítása** parancsra.
3. A Telepítés képernyőn kattintson a **Tovább** gombra.
4. Kattintson a **Tovább** gombra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha megjelenik a **The following file is a shared file but is not used by any other programs. Would you like to delete it?** (A következő fájl meg van osztva, de más program nem használja. Törli?) üzenet, kattintson a **Yes to All** (Igen, minden) gombra. A rendszer befejezi a fájlok eltávolítását.
5. Ha a program a számítógép újraindítását kéri, kattintson az **OK** gombra.

Programok eltávolítása Windows rendszeren a Programok telepítése/törlése, illetve Programok hozzáadása párbeszédpánel segítségével

A nyomtatóprogramok eltávolításának másik módja a **Programok telepítése/törlése** párbeszédpánel segítségével történő törlés. Ezt használva *nincs* szükség a telepítő CD-lemezre.

1. Kattintson a **Start** gombra, mutasson a **Beállítások** pontra, majd kattintson a **Vezérlőpult** parancsra.
2. Kattintson a **Programok telepítése/törlése** ikonra.
3. A programlistát görgetve keresse meg a **HPColor LaserJet 2600n** elemet, és kattintson rá.
4. Kattintson az **Eltávolítás** gombra.

Programok eltávolítása Macintosh rendszerből

Az alábbi lépések szerint távolíthatja el a nyomtatót a Macintosh rendszerről:

1. Nyissa meg a Print Center (v10.2) (Nyomtatóközpont) vagy a Print Setup Utility (v10.3) (Nyomtatóbeállító segédprogram) programot.
2. Jelölje ki a nyomtató nevét.
3. Kattintson a **Delete** (Töröld) gombra.

A nyomtatási hordozók adatai

Ez az alfejezet a nyomtatási hordozók adatait ismerteti, illetve tanácsokat ad a hordozók használatával és tárolásával kapcsolatban.

Általános tanácsok

Egyes nyomtatási hordozók kielégítik a jelen kézikönyvben leírt összes követelményt, mégse lehet megfelelő nyomatot előállítani rajtuk. Ennek oka lehet az anyag helytelen kezelése, a túl magas vagy túl alacsony hőmérséklet vagy páratartalom, illetve egyéb olyan körülmények, amelyekre a Hewlett-Packard cégnek nincs befolyása.

Mielőtt nagyobb mennyiséget szerezne be valamilyen nyomtatási hordozóból, minden ellenőrizze egy mintán, hogy megfelel-e az ebben és a *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (Útmutató a HP LaserJet nyomtatócsaládhoz használható hordozókhöz) című kézikönyvben megadott követelményeknek. A rendelési tudnivalókat lásd: [Tartozékok és rendelési információk](#).

VIGYÁZAT

Ha olyan nyomtatási hordozót használ, amely nem elégít ki a HP előírásait, az esetleg a nyomtató javítását is igénylő hibát okoz. Ezt a javítást a Hewlett-Packard garancia- és szervizszerződései nem fedezik.

VIGYÁZAT

Csak lézernyomtatókhoz készült papírt használjon. A tintasugaras nyomtatókhoz készült papír kárt tehet a nyomtatóban.

A nyomtatóban többféle hordozó használható, például méretre vágott papír (többek közt 100%-ban újrafelhasznált rostot tartalmazó papír), boríték, címke, fólia, HP LaserJet fényes papír, HP LaserJet Tough papír, HP LaserJet Photo papír, illetve egyedi méretű papírlapok. A hordozó jellemzői, például a súly, az összetétel, a szemcsézet és a nedvességtartalom a nyomtató teljesítményét és az eredmény minőségét befolyásoló fontos tényezők. Azok a nyomtatási hordozóanyagok, amelyek nem elégítik ki a jelen kézikönyvben ismertetett előírásokat, az alábbi problémákat okozhatják:

- rossz minőségű nyomtatás
- sok papírelakadás
- a nyomtató idő előtti elhasználódása (javítást igényel)

Papír és egyéb nyomtatási hordozók

Kategória	Specifikáció
Savtartalom	5,5–8,0 pH
Vastagság	0,094–0,18 mm (3,0–7,0 mil)
Papírhullámosodás	Sík 5 mm-en belül
Élvágás minősége	Éles pengével vágva, amely nem hagy látható sorját

Kategória	Specifikáció
Hőállóság	Nem szabad megpörkölnie, megolvadnia, méretet változtatnia vagy veszélyes anyagokat kibocsátania, amikor 0,12 másodpercig 210°C-ra (410°F) hevíti fel a nyomtatót.
Szemcsézet	Hosszú szemcsék
Nedvességtartalom	4–6 tömegszázalék
Simaság	100–250 sheffield

Minden HP LaserJet nyomtató hordozókkal kapcsolatos követelményei elolvashatók a *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (Útmutató a HP LaserJet nyomtatócsalád nyomtatási hordozóihoz) című kiadványban. Ha PDF formátumban szeretné letölteni ezt a dokumentumot, keresse fel a következő webhelyet: <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>.

Nyomtatási és tárolási környezet

Ideális esetben a nyomtatási és a hordozótárolási környezet nagyjából szobahőmérsékletű, nem túl száraz, nem túl nedves. Ne feledje, hogy a papír higroszkopikus (nedvszívó) tulajdonságú, azaz gyorsan felveszi, illetve elveszíti a levegőben páráként jelenlévő vizet.

A hő a nedvességgel együtt árt a papírnak, ugyanis a meleg hatására elpárolog a papírban lévő víz, míg a hideg hatására kicsapódik a pára a lapokon. A fűtőrendszerek és a légkondicionálók eltávolítják a pára nagy részét a szoba levegőjéből. Amikor ilyen helyen a papírcsomagot kinyitja és használatba veszi, a víz egy része elpárolog a papírból, aminek hatására csíkozódhat, illetve elmasszatolódhat a festék. A nedves időjárás és a vízpárologtató hűtőkészülékek hatására megnő a szoba levegőjének páratartalma. Ekkor a papírcsomagot kinyitva a lapok elnyelnek valamennyi párat, ennek hatására halványabb lesz a nyomat, és folytonossági hiányok keletkezhetnek benne. Ezenkívül a papír hullámosodhat is, ahogy felveszi, illetve elveszti a nedvességet, aminek hatására elakadhat a papír a készülékben.

Emiatt a papír tárolása és kezelése ugyanolyan fontos, mint maga a papírkészítés minősége. A papírtárolásra vonatkozó környezeti feltételek közvetlen hatással vannak a papíradagolás működésére és a nyomtatás minőségére is.

Ügyeljen arra, hogy ne vegyen több papírt, mint amennyit viszonylag rövid idő (kb. 3 hónap) alatt fel tud használni. A hosszú ideig tárolt papír szélsőséges hő- és páratartalom-változásoknak lehet kitéve, amelynek hatására károsodhat. A felhalmozott nagy mennyiségi papír károsodását gondos tervezéssel tudja elkerülni.

A felbontatlan papírcsomag hónapokig állhat anélkül, hogy bármi baja lenne. A felnyitott papírcsomag lapjai jobban ki vannak téve a környezeti hatásoknak, főleg ha nincsenek valamilyen párvédő csomagolásban.

A hordozók tárolási környezetét optimális határok között kell tartani, hogy a lehető legjobb minőségű nyomatok legyenek elkészíthetők. A hőmérséklet 20–24°C, a relatív páratartalom 45–55% között legyen. Az alábbi szempontok segítséget nyújthatnak a papírtárolási környezet kiértékelése során.

- A nyomtatási hordozókat nagyjából szobahőmérsékleten tárolja.
- A levegő ne legyen se túl száraz, se túl nedves (ezzel csökkenthető a papír nedvszívó tulajdonságainak hatása).

- A felnyitott papírcsomag tárolására a legjobb módszer, ha visszacsomagolja saját párvédő csomagolásába. Ha a nyomtatási környezetben előfordulnak szélsőséges páratartalom-értékek, csak annyi papírt vegyen ki a csomagolásból, amennyit egy nap alatt elhasznál. Ezzel megelőzheti a pára okozta elváltozásokat.
- A papírt és egyéb nyomtatási hordozókat ne tárolja fűtőtest vagy légkondicionáló szellőzőnyílása mellett, illetve gyakran nyitva tartott ablakok vagy ajtók közelében.

Borítékok

Borítékokra az 1. tálcából és a 2. tálcából lehet nyomtatni. A használni kívánt boríték típusa a **Nyomtatás** párbeszédpánelel és a nyomtató-illesztőprogramban választható ki.

A programban állítsa be a boríték margóit. Az alábbi táblázat a szokványos #10, illetve DL méretű boríték szokásos címzési margóit ismerteti.

A címzés típusa	Felső margó	Bal margó
Feladó	15 mm	15 mm
Cím	51 mm	89 mm

- Akkor érhető el optimális nyomtatási minőség, ha a margó nem kisebb a boríték szélétől számított 15 mm-nél.
- Ne nyomtasson arra területre, ahol a boríték ragasztásai vannak.

A borítékok tárolása

A megfelelő tárolás hozzájárul ahhoz, hogy jó minőségű legyen a nyomtatás. A borítékokat fektetve kell tárolni. Ha levegő kerül a borítékba, és ott légbuborékot képez, akkor a boríték nyomtatás közben meggyűrődhet.

További tudnivalók: [Nyomtatás borítékokra](#).

A boríték felépítése

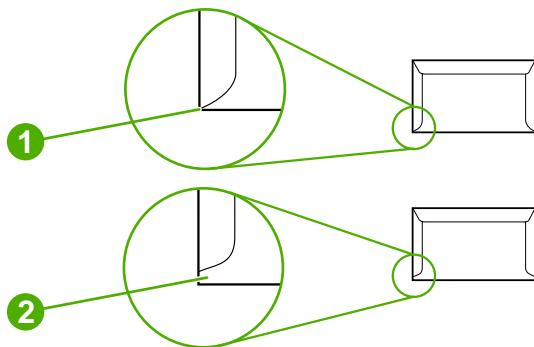
A boríték felépítése rendkívüli fontosságú. A különböző borítékok hajtott élei nagyban eltérhetnek, nem csak gyártóktól függően, de azonos gyártótól származó dobozon belül is. A borítékokra történő nyomtatás sikere a boríték minőségétől is függ. Amikor borítékot választ, vegye figyelembe a következőket:

- **Súly:** A boríték papírjának súlya ne haladja meg az 90 g/m²-t, ellenkező esetben elakadás következhet be.
- **Felépítés:** Nyomtatás előtt a borítékok sima felületre helyezve nem lehetnek 6 mm-nél hullámosabbak, és nem tartalmazhatnak levegőt.
- **Állapot:** A borítékok nem lehetnek gyűröttek vagy más módon sérültek, és nem lehet belőlük levágyva.
- **Hőmérséklet:** Olyan borítékot használjon, amely kibírja a nyomtatóban fellépő hőt és nyomást. A nyomtató festékégetési hőmérséklete 210°C.
- **Méret:** Csak olyan borítékot használjon, amely az alább megadott mérettartományba esik.

Tálca	Minimum	Maximum
1. tálca vagy 2. tálca	76 x 127 mm	216 x 356 mm

Kétoldalt ragasztott borítékok

A kétoldalt ragasztott borítékok két végén függőleges ragasztások vannak, nem átlósak. Ennél a borítékfajtánál nagyobb a gyűrődés valószínűsége. Ellenőrizze, hogy a ragasztási csík tart-e egészen a boríték sarkáig, ahogy az ábrán látható.



- 1 Elfogadható
- 2 Nem fogadható el

Ragasztócsíkkal vagy fülekkel ellátott borítékok

A lehúzható ragasztócsíkokkal ellátott vagy az egynél több egymásra hajtható füllel lezárható borítékokon olyan ragasztóanyagot kell használni, amely kibírja a nyomtatóban fellépő hőt és nyomást. A több fül és csík a boríték gyűrődését, ráncosodását vagy akár elakadását is okozhatja, és megrongálhatja a festékégető hengert is.

Címkék

Válassza ki a használt címke típusát a **Nyomtatás** párbeszéddpanelen vagy a nyomtató-illesztőprogramban.

VIGYÁZAT

A nyomtató károsodásának elkerülése érdekében csak lézernyomtatókhoz ajánlott címkéket használjon. A súlyosabb elakadások kivédése végett csak az 1. tálcát vagy a 2. tálcát használja címkenyomtatásra. Egy címketartó lapra csak egyszer nyomtasson. Ha kevesebb címkére akar csak nyomtatni, vágja el a címketartó lapot.

A címke kiválasztásakor vegye figyelembe az alábbiakat:

- **Öntapadó felület:** A ragasztóanyagnak ki kell bírnia 210°C-ot, mivel ennyi a nyomtató festékégetési hőmérséklete.
- **Elrendezés:** Csak olyan címkéket használjon, amelyek esetében a tartópapír nem látszik ki a címkék között. Ha ugyanis hézag van a címkék között, leválhatnak, ami súlyos papírelakadást okozhat.
- **Hullámosodás:** Nyomtatás előtt a címkék sima felületre helyezve nem lehetnek 13 mm-nél hullámosabbak egyik irányban sem.
- **Állapot:** Ne használjon gyűrött, felhőlyagosodott vagy bármely más módon sérült címkéket.

További tudnivalók: [Nyomtatás címkékre](#).

Fólia

Fólianymtatásra csak az 1. tálca és a 2. tálca használható. A **Nyomtatás** párbeszédpanelen vagy a nyomtató-illesztőprogramban válassza a **Fóliák** beállítást.

A nyomtatóval lehet színes fóliáakra is nyomtatni. Csak lézernymatókhöz ajánlott fóliákat használjon.

A nyomtatóban használt fóliának ki kell bírnia 210°C-ot, mivel ennyi a nyomtató festékbeégetési hőmérséklete.

VIGYÁZAT

A nyomtató károsodásának elkerülése érdekében csak lézernymatókhöz ajánlott fóliákat használjon. Lásd: [Tartozékok és rendelési információk](#).

További tudnivalók: [Fólia](#).

A használható hordozók mérete és súlya

Ebben az alfejezetben az egyes tálcákban elhelyezhető papírok és egyéb nyomtatási hordozók méretére, súlyára és mennyiségére vonatkozó információkat olvashat.

Az 1. tálca és a 2. tálca műszaki adatai

1. tálca és 2. tálca	Méretek ¹	Súly	Befogadóképesség ²
Papír	Minimum: 76 x 127 mm Maximum: 216 x 356 mm	60–163 g/m ² Levelezőlap esetében max. 176 g/m ²	Különálló lap esetében 75 g/m ² az 1. tálcaban Max. 250 lap a 2. tálcaban
HP LaserJet fényes papír és HP LaserJet fotópapír	A minimális és maximális méretek azonosak az előzőekkel.	75–163 g/m ²	Egyetlen lap HP LaserJet fényes papír vagy HP LaserJet fotópapír az 1. tálcaban Max. 25 mm magas köteg a 2. tálcaban
HP Premium Cover papír ⁴		200 g/m ² -es borító	Egyetlen lap HP borítópapír az 1. tálcaban Max. 25 mm magas köteg a 2. tálcaban
Fólia és átlátszatlan film		Vastagság: 0,10–0,13 mm (3,9–5,1 mil)	Egyetlen lap fólia vagy áttetsző film az 1. tálcaban Max. 50 lap a 2. tálcaban
Címkék ³		Vastagság: max. 0,23 mm (9 mil)	Egyetlen lap címke az 1. tálcaban Max. 25 mm magas köteg a 2. tálcaban
Borítékok		Max. 90 g/m ²	Egyetlen boríték az 1. tálcaban Max. 10 boríték a 2. tálcaban

¹ A nyomatóval a szabványos és egyedi méretű nyomtatási hordozók széles skálája használható. Ellenőrizze a nyomató-illesztőprogramban, hogy milyen méretek közül választhat.

² A befogadóképesség a hordozó tömegétől és vastagságától, valamint a környezeti feltételektől is függhet.

³ Simaság: 100–250 (sheffield)

⁴ A Hewlett-Packard másfajta nehéz papír használata esetén nem szavatolja az eredményt.

Az opcionális 3. tálca műszaki adatai

Opcionális 3. tálca (250 lapos tálca)	Méretek ¹	Súly	Befogadóképesség ²
Sima papír	Minimum: 76 x 127 mm Maximum: 216 x 356 mm	60–163 g/m ²	Legfeljebb 250 lap

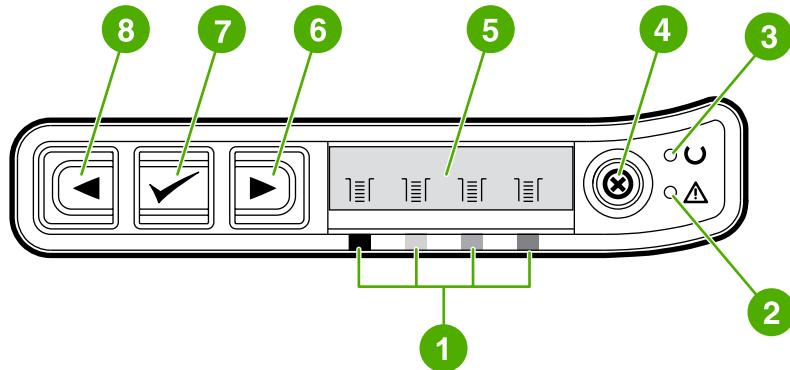
¹ A nyomatóval a szabványos és egyedi méretű nyomtatási hordozók széles skálája használható. Ellenőrizze a nyomató-illesztőprogramban, hogy milyen méretek közül választhat.

² A befogadóképesség a hordozó tömegétől és vastagságától, valamint a környezeti feltételektől is függhet.

Ez az alfejezet a kezelőpanel funkcióit ismerteti.

A kezelőpanel funkciói

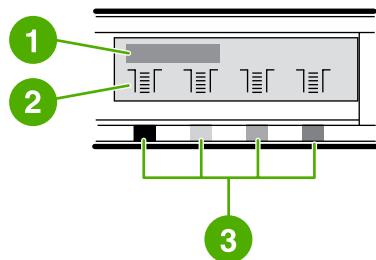
A nyomtató kezelőpaneljén a következő jelzőfények és gombok vannak:



- 1 Színes festékkazetták kijelzői
- 2 Figyelmeztető jelzőfény (sárga)
- 3 Készenlét jelzőfény (zöld)
- 4 **FELADATTÖRLÉS**  gomb
- 5 Üzenetterület
- 6 **JOBRA NYÍL**  gomb
- 7 **KIVÁLASZTÁS**  gomb
- 8 **BALRA NYÍL**  gomb

Kijelző

A nyomtató kijelzője tájékoztatást nyújt a nyomtatóról, a feladatok állapotáról, valamint a kellékek hátralévő élettartamáról.



- 1 Üzenetterület
- 2 A kellékek állapotmérce
- 3 A különböző színű festékkazetták balról jobbra vannak feltüntetve: a fekete, sárga, cián és bíbor sorrendben.

A kellékek állapotát jelző üzenetek ismertetése

A kellékek állapotát kijelző mérce az látható, hogy mennyi fogyott a fekete, a sárga, a ciánkék és a bíborszínű festékkazettában lévő festékből.

Fekete, cián, bíbor és sárga kellékállapot-mérce

Ha nem ismert, hogy mennyi festék fogyott már el, a fogyasztási szint helyett egy ? jelenik meg. Ez a következő esetekben fordulhat elő:

- Nincs a nyomtatóban a kazetta
- Nincs jól behelyezve a kazetta
- Hibás a kazetta
- Nem HP festékkazetta van a nyomtatóban

A kellékek állapotát jelző mérce minden látható, ha a nyomtató egyéb figyelmeztetés nélkül a Készenlét állapotot jelzi ki. Akkor is megjelenik, ha a nyomtató egy vagy több festékkazettára vagy kellékre vonatkozó figyelmeztetést vagy hibaüzenetet jelenít meg. Ha kifogyott valamelyik kellék, villog a mérce.

A nyomtató állapotát jelző üzenetek ismertetése

A nyomtató állapotának jelzésére és vezérlésére négy gomb és két jelzőfény szolgál.

Feladattörlés gomb

- Amikor villog a Készenlét jelzőfény, a  (FELADATTÖRLÉS) gombbal megszakítható az éppen folyamatban lévő nyomtatás.
- Amikor villog valamelyik Kellékállapot mérce, és világít a Figyelmeztetés jelzőfény (jelezve, hogy nem a HP által gyártott kellék van behelyezve), a  (KIVÁLASZTÁS) gomb megnyomásával folytatható a nyomtatás.

VIGYÁZAT

Ha egy nem a HP által gyártott kellék tartalma kifogy, arról a készülék nem küld értesítést. Ha a kellék kifogyott, és Ön tovább folytatja a nyomtatást, a nyomtató megrongálódhat. Lásd: [Hewlett-Packard korlátozott jótállási nyilatkozat](#).

Figyelmeztetés jelzőfény

A Figyelmeztetés jelzőfény általában akkor villog, ha kifogyott vagy elakadt a papír, vagy más, felhasználói beavatkozást igénylő probléma lép fel.

Nem HP kellék telepítését követően első alkalommal a Figyelmeztetés jelzőfény világít, és villog valamelyik Kellékállapot mérce.

Készenlét jelzőfény

A Készenlét jelzőfény akkor világít, ha a nyomtató készen áll a nyomtatásra (azaz semmi olyan hibát nem észlel, amely megakadályozná a nyomtatást), és villog, amikor a nyomtatóra nyomtatási feladatok érkeznek.

Készenlét jelzőfény és Kiválasztás gomb

- Amikor világít a Készenlét jelzőfény, és villog a Figyelmeztetés jelzőfény, a  (KIVÁLASZTÁS) gombbal folytatható a nyomtatás, miután kézi adagolással nyomtatási hordozót töltött a készülékbe, illetve törölhető az esetleges hiba.
- Ha villog a Készenlét jelzőfény, kinyitották, majd becsukták az előlapot. A  (KIVÁLASZTÁS) gombbal állítható vissza a nyomtató a Készenlét állapotba. Ha nem nyomja meg a  (KIVÁLASZTÁS) gombot, a nyomtató automatikusan visszatér a készenléti helyzetbe.

A balra és a jobbra nyílgomb

A  (BALRA NYÍL) és a  (JOB BRA NYÍL) gomb segítségével lehet lépegetni a kezelőpanel menüjében.

A  (BALRA NYÍL) és a  (JOB BRA NYÍL) gomb egyidejű megnyomásával kinyomtatható egy demóoldal.

Ez a fejezet a nyomtató hálózati használatát mutatja be.

- [A készülék konfigurálása porton kereszttüli hálózati csatlakozással \(közvetlen mód vagy egyenrangú nyomtatás\)](#)
- [A támogatott hálózati protokollok](#)
- [TCP/IP-konfiguráció](#)
- [A BOOTP/TFTP használata](#)
- [A DHCP használata](#)
- [A DHCP konfiguráció használatának megszüntetése](#)
- [Beállítás a nyomtató kezelőpaneljével](#)
- [Beállítás a beépített webszerverrel](#)

Megjegyzés

A TCP/IP beállítások megadása bonyolult dolog, csak tapasztalt hálózati rendszergazdáknak ajánlatos elvégezniük ezt a műveletet. A BOOTP használata esetén egy (PC, Unix, Linux stb.) szerver szükséges a termék TCP/IP-beállításainak megadásához. A DHCP működéséhez is szükség van szerverre, de ez esetben nem lesznek állandóak a készülék TCP/IP-beállításai. Végül a kezelőpanelen, kézzel is megadhatók a nyomtató statikus TCP/IP-beállításai.

A készülék konfigurálása porton keresztüli hálózati csatlakozással (közvetlen mód vagy egyenrangú nyomtatás)

Ebben a konfigurációban a készülék közvetlenül csatlakozik a hálózatra, és a hálózaton levő összes számítógépről közvetlenül lehet nyomtatni a készülékre.

Megjegyzés

Ez a készülék hálózati konfigurációjának ajánlott módja

1. Csatlakoztassa a készüléket közvetlenül a hálózatra úgy, hogy hálózati kábelt csatlakoztató a készülék hálózati portjához.
2. Kapcsolja be a nyomtatót. Hagyjon 1-2 percet a nyomtatónak az IP-cím megszerzésére.
3. Nyomtassa ki a Konfigurációs lapot a készülék kezelőpaneljéről. Lásd: [Konfigurációs oldal](#).
4. Helyezze be a készülék szoftverét tartalmazó CD-lemezt a számítógépbe. Automatikusan elindul a szoftvertelepítő. Ha nem indul el a szoftvertelepítő, keresse meg a setup.exe fájlt a CD-lemezen, és kattintson rá duplán.
5. Az **üdvözlő** képernyőn kattintson a **Tovább** gombra.
6. A **Licenszszerezés** képernyőn olvassa el a licenszszerezést, jelezze, hogy elfogadja annak feltételeit, majd kattintson a **Tovább** gombra.
7. Válassza a **Hálózaton keresztül** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
8. Azonosítsa a nyomtatót. Ehhez válassza a **Választás az azonosított nyomtatók listájából (javasolt)** lehetőséget, jelölje ki azt a nyomtatót/IP-címet, amely megfelel a kinyomtatott Konfigurációs oldalon található IP-címnek, majd kattintson a **Tovább** gombra.
9. A telepítés elindításához a **Telepítés** képernyőn kattintson a **Tovább** gombra.

Megjegyzés

Ha módosítani kívánja valamelyik beállítást, a **Tovább** gomb helyett a **Vissza** gombra kattintson, ezzel visszatérhet az előző képernyőkhöz és megadhatja a módosítást.

10. Hagyja, hogy befejeződjön a telepítési folyamat, majd utolsó lépésként indítsa újra a számítógépet.

A támogatott hálózati protokollok

A HP Color LaserJet 2600n nyomtató támogatja a TCP/IP hálózati protokolit. Ez a legszélesebb körben használt és elfogadott hálózati protokoll. Számos hálózati szolgáltatás használja. A következő táblázat felsorolja azokat a hálózati szolgáltatásokat/protokollokat, amelyeknek a HP Color LaserJet 2600n nyomtatón történő használatát támogatjuk.

A következő operációs rendszerek adnak módot a hálózati nyomtatásra:

- Windows 2000
- Windows XP
- Macintosh OS X v10.2 és újabb

Nyomtatás

Szolgáltatás neve	Leírás
port9100 (közvetlen mód)	Nyomtatási szolgáltatás

A hálózati eszközök észlelése

Szolgáltatás neve	Leírás
SLP (Service Location Protocol)	Eszközszelési protokoll, a hálózati eszközök megkeresését és konfigurálását segíti. Elsősorban a Microsoft alapú alkalmazások használják.
mDNS (multicast Domain Name Service - hétköznapi neve Rendezvous)	Eszközszelési protokoll, a hálózati eszközök megkeresését és konfigurálását segíti. Elsősorban az Apple Macintosh alapú alkalmazások használják.

Üzenetküldés és felügyelet

Szolgáltatás neve	Leírás
HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)	Lehetővé teszi a webböngészők számára a beépített webszerverrel való kommunikációt.
Beépített webszerver (EWS)	Módot ad a készülék webböngésző segítségével történő felügyeletére.
SNMP (Simple Network Management Protocol)	A hálózati alkalmazások használják az eszközök kezelésére. Az SNMP v1/v2 és a MIB-II (Management Information Base) objektumokat támogatjuk.

IP-címzés

Szolgáltatás neve	Leírás
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Az IP-cím automatikus hozzárendelésére szolgál. Az eszközök IP-címét a DHCP szerver biztosítja. Általában nincs szükség felhasználói beavatkozásra ahhoz, hogy a nyomtató IP-címhez jusson egy DHCP szervertől.
BOOTP (Bootstrap Protocol)	Az IP-cím automatikus hozzárendelésére szolgál. Az eszközök IP-címét a BOOTP szerver biztosítja. A rendszergazdának meg kell adnia az eszközök MAC hardvercímét a BOOTP szerveren ahhoz, hogy a nyomtató IP-címet tudjon szerezni az adott szervertől.

TCP/IP-konfiguráció

A nyomtató akkor működik helyesen TCP/IP-hálózaton, ha érvényes TCP/IP hálózati konfigurációs paraméterekkel rendelkezik (például az adott hálózaton érvényes IP-címe van).

A szerveren alapuló, az AutoIP és a kézi TCP/IP-konfiguráció

Ha a nyomtató gyári alapállapotban van, és bekapsolják, először valamelyen kiszolgálón alapuló módszerrel (BOOTP vagy DHCP) próbálja megszerezni a TCP/IP-konfigurációját. Ha nem jár sikерrel a kiszolgálón alapuló módszerrel, az AutoIP protokollal kerül sor a nyomtató konfigurálására. Kézzel is konfigurálható a nyomtató. A kézi eszközök közül a webböngésző, a nyomtató kezelőpanelje, a HP Eszköztár segédprogram, valamint bármely SNMP alapú felügyeleti szoftver (például a HP Web Jetadmin) használható. A kézzel hozzárendelt TCP/IP-konfigurációs értékek a nyomtató ki-/bekapsolását követően is megmaradnak. A nyomtató bármikor átállítható, hogy csak szerveren alapuló (BOOTP és/vagy DHCP), csak AutoIP vagy csak kézi TCP/IP-beállításokat használjon.

Szerveren alapuló TCP/IP-konfiguráció

A nyomtató gyári alapállapotban először a DHCP-vel próbálkozik, azután a BOOTP-vel. Ha nem jár sikerrel, az AutoIP protokollal szerez IP-címet. Ha a nyomtatóhoz nincs hálózati kábel csatlakoztatva, a rendszer egy alapértelmezett IP-címet rendel hozzá.

Az alapértelmezett IP-cím beállítása

Ha nem járnak sikerrel a kiszolgálón alapuló módszerek, a nyomtató egy alapértelmezett IP-címet kap az AutoIP protokoll segítségével. Ha a DHCP és a BOOTP nem tud IP-címet szerezni, a nyomtató helyi kapcsolatcímzési módszerrel egyedi IP-címet rendel magához. A helyi kapcsolatcímzés AutoIP néven is ismeretes. Az így hozzárendelt IP-cím a 169.254.1.0 és a 169.254.254.255 közötti tartományba esik (általában a 169.254/16 alakkal szokás jelölni), ennek az IP-címnek érvényesnek kell lennie. Ez azonban szükség esetén tovább módosítható a támogatott TCP/IP konfigurációs eszközök segítségével az adott hálózatnak megfelelően. A helyi kapcsolatcímzéses címek esetében nincsenek alhálózatok. Az alhálózati maszk értéke 255.255.0.0, amely nem módosítható. A helyi kapcsolati címek nem irányítanak forgalmat a helyitől különböző kapcsolatra, és sem az internet felé, sem az internet felől nem biztosítanak elérhetőséget. Az alapértelmezett átjáró címe megegyezik a helyi kapcsolat címével. Ha a hálózaton van már ugyanilyen cím, a nyomtató automatikusan új címet rendel magához, megfelelően a szabványos helyi kapcsolatcímzési módszereknek. A nyomtató beállított IP-cím a nyomtató hálózati konfigurációs oldalának ellenőrzésével állapítható meg. Eltelik némi idő, mire lejár a szerveren alapuló protokollok időkorlátja, ezért a nyomtató BOOTP és DHCP szolgáltatásának letiltásával felgyorsítható az AutoIP címhozzárendelés. Ez webböngésző segítségével végezhető el.

TCP/IP konfigurálására használható eszközök

A nyomtatótól és az operációs rendszertől függően a következő módszerekkel lehet megadni a nyomtónak a hálózatnak megfelelő TCP/IP-paramétereket:

- Szoftver segítségével – Használható a HP Eszköztár nyomtatótelepítési szoftvere.
- BOOTP – A nyomtató minden bekapcsolása alkalmával letölthetők az adatok a hálózat egy szerveréről a BOOTP protokoll segítségével. A BOOTP démonnak (bootpd) futnia kell egy olyan BOOTP szerveren, amely elérhető a nyomtató számára.
- DHCP – A DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is használható. Ezt a protokolit a HP-UX, a Solaris, a Red Hat Linux, a SuSE Linux, a Windows NT/2000/XP, a NetWare és a Mac rendszerek is támogatják. (A hálózati operációs rendszer kézikönyvéből állapíthatja meg, hogy támogatja-e a szerver operációs rendszere a DHCP-t.)

Megjegyzés

Linux és UNIX rendszerek: Bővebb információ a bootpd man oldalon található. A HP-UX rendszereken megtalálható egy minta DHCP konfigurációs fájl (dhcptab) az /etc könyvtárban. A HP-UX jelenleg nem biztosít DDNS (Dynamic Domain Name Services) szolgáltatást DHCP-megvalósításai számára, ezért a HP azt ajánlja, hogy állítsa **végtelenre** a nyomtatók címbérletének tartamát. Ez garantálja, hogy a nyomtató IP-címe statikus maradjon, amíg sor nem kerül a DDNS szolgáltatás biztosítására.

A BOOTP/TFTP használata

A BOOTP (Bootstrap protokoll) segítségével egyszerűen lehet a nyomtatón automatikus TCP/IP hálózati konfigurációt beállítani. A nyomtató bekapsolása alkalmával „BOOTP kérés” üzenetet küld a hálózatra. A hálózat egy megfelelően konfigurált BOOTP szerverre erre válaszul egy olyan üzenetet küld, amely tartalmazza a nyomtató számára szükséges alapvető hálózati konfigurációs adatokat. A BOOTP szerver válasza megnevezhet egy fájlt is, amely a nyomtatószerver kiterjesztett konfigurációs adatait tartalmazza. Ennek letöltéséhez a TFTP protokoll szükséges (amely nem tartozik a nyomtató támogatott funkciói közé). Így a BOOTP szerveren vagy külön TFTP szerveren található TFTP konfigurációs fájlt figyelmen kívül hagyja a nyomtató. A BOOTP szervereken általában UNIX vagy Linux rendszer fut. A Windows NT/2000/XP és a NetWare szerverek is tudnak válaszolni a BOOTP kérésekre. A Windows NT/2000/XP szerverek esetében a Microsoft DHCP szolgáltatás segítségével történik a konfigurálás. A NetWare BOOTP szerverek beállításáról a NetWare dokumentációja tartalmaz tájékoztatást.

Megjegyzés

Ha külön alhálózatba tartozik a nyomtató és a BOOTP/DHCP szerver, sikertelen lehet az IP-konfiguráció beszerzése, kivéve, ha az útválasztó eszköz támogatja a „BOOTP Relay” műveletet (továbbítja a BOOTP kéréseket az alhálózatok között).

Miért célszerű a BOOTP protokollt használni?

A következő előnyökkel jár, ha a BOOTP protokollal tölti le a nyomtató a konfigurációs adatokat:

- Magasabb szinten szabályozható a nyomtató konfigurációja. A más módszerrel (például a nyomtató kezelőpaneljével) történő konfigurálás csak a paraméterek egy részének megadására ad módot.
- Könnyebben kezelhető a konfiguráció. Ugyanazon a helyen tárolhatók az egész hálózati konfigurációs paraméterei.
- Könnyebben konfigurálható a nyomtató. A nyomtató minden bekapsolása alkalmával automatikusan letölthető a teljes hálózati konfiguráció.

Megjegyzés

A BOOTP hasonlóan működik, mint a DHCP, azzal a különbséggel, hogy ki-/bekapsolás után is változatlanok maradnak az IP-paraméterek. A DHCP esetében az állomások bérlik az IP konfigurációs paramétereket, amelyek idővel változhatnak. Gyári alapállapotában a nyomtató bekapsolás után különféle dinamikus módszerekkel megkíséri automatikusan konfigurálni magát. Az egyik ilyen módszer a BOOTP.

BOOTP UNIX rendszeren

Ez a rész azt ismerteti, hogy hogyan kell a nyomtatót beállítani UNIX szerveren futó BOOTP (Bootstrap protokoll) szolgáltatás használatára. A BOOTP arra szolgál, hogy a nyomtató a hálózaton keresztül letöltsé a konfigurációs adatokat a szerverről.

A NIS (Network Information Service) szolgáltatást használó rendszerek

Ha az adott rendszer használja a NIS szolgáltatást, előfordulhat, hogy újra kell építenie a NIS-térképet a BOOTP szolgáltatással, mielőtt végrehajtaná a BOOTP konfigurációs lépéseiit. Erről a rendszer dokumentációjából tájékozódhat.

A BOOTP szerver konfigurálása

Ahhoz, hogy a nyomtató a hálózaton keresztül hozzájuthasson a konfigurációjához, a BOOTP szerveren elő kell készíteni a megfelelő konfigurációs fájlokat. A BOOTP protokollt arra használja a nyomtatószerver, hogy lekérje a BOOTP szerver /etc/bootptab fájljában található bejegyzéseket. A nyomtató a bekapcsolását követően elküld egy szórásos BOOTP kérést, amely tartalmazza a MAC-címét (hardvercímét). A BOOTP szerverdémon megkeresi a MAC-címet a /etc/bootptab fájlban, és ha megtalálja, BOOTP válasz formájában elküldi a nyomtatónak a megfelelő konfigurációs adatokat. Ennek feltétele, hogy a /etc/bootptab fájlban meg legyenek adva a konfigurációs adatok. A BOOTP válasz egy konfigurációs fájl nevét is tartalmazhatja, amely további, opcionális konfigurációs paramétereket szolgáltat. Amint már említettük, ezt a fájlt figyelmen kívül hagyja a nyomtató.

Megjegyzés

A HP azt ajánlja, hogy a BOOTP szerver ugyanabban az alhálózatban legyen, mint az általa kiszolgált nyomtatók.

Megjegyzés

Előfordulhat ugyanis, hogy az útválasztók nem továbbítják a szórásos BOOTP csomagokat, ha csak nincsenek ennek megfelelően konfigurálva.

A bootptab fájl bejegyzései

Az alábbi táblázatban az /etc/bootptab fájl egy hálózati nyomtatóra vonatkozó bejegyzése látható. A konfigurációs adatok címkék segítségével azonosítják a nyomtató különféle paramétereit és azok beállításait.

A [A BOOTP/DHCP Boot fájlban használható címkék](#) táblázat felsorolja a támogatott bejegyzéseket és címkéket.

```
picasso:\n:hn:\n:ht=ether:\n:vm=rfc1048:\n:ha=0001E6123456:\n:ip=192.168.40.39:\n:sm=255.255.255.0:\n:gw=192.168.40.1:\n:lg=192.168.40.3:\n:T144="hpnp/picasso.cfg":
```

A BOOTP/DHCP Boot fájlban használható címkék

Beállítás	Leírás
Csomópont neve	A periféria neve. Ez a név azonosítja az adott periféria paraméterlistájának kezdőpontját. A csomópont nevének a bejegyzés első mezőjének kell lennie. (A fenti példában a „picasso” a csomópont neve.)

A BOOTP/DHCP Boot fájlban használható címkék (folytatás)

Beállítás	Leírás
ht	A hardvertípust azonosító címke. A nyomtató esetében itt az ether értéket kell megadni (Ethernet). Ennek a címkének meg kell előznie a ha címkét.
vm	A BOOTP jelentésformátumát azonosító címke (kötelező). Ezt a paramétert az rfc1048 értékre kell állítani.
ha	A hardvercím megadására szolgáló címke. A hardvercím (MAC-cím) a nyomtató kapcsolati szintű címe (állomásnéme). A hálózati konfigurációs lap HARDVERCÍM azonosítójánál olvasható.
ip	Az IP-cím megadására szolgáló címke (kötelező). Ez a cím lesz a nyomtató IP-címe.
sm	Az alhálózati maszk megadására szolgáló címke. A nyomtató az alhálózati maszk alapján állapítja meg, hogy az IP-cím mely része jelöli a hálózat/alhálózat címét, és melyik az állomás címét.
gw	Az átjáró IP-címének megadására szolgáló címke. Ez a cím annak az alapértelmezett átjárónak (útválasztónak) az IP-címe, amelyen keresztül a nyomtató más alhálózatokkal kommunikál.
ds	A DNS szerver IP-címének megadására szolgáló címke. Csak egy névszert lehet megadni.
lg	A syslog szerver IP-címének megadására szolgáló címke. Ez az a szerver, amelynek a nyomtató elküldi a syslog üzeneteket.
hn	Az állomásnév megadására szolgáló címke. Ennek a címkének nem kell értéket adni, szerepeltetése csak azt okozza, hogy a BOOTP démon letöltsi az állomásnevet a nyomtatóra. Az állomásnév rákerül a nyomtató hálózati konfigurációs oldalára, illetve ezt adjá válaszul a nyomtató, ha egy hálózati alkalmazás SNMP sysName kérést intéz hozzá.
dn	A tartománynév megadására szolgáló címke. A nyomtató tartománynevét határozza meg (például: support.hp.com). Nem tartalmazza az állomásnevet, tehát nem a nyomtató FQDN neve (teljes tartományi neve, amilyen a printer1.support.hp.com).
tr	A DHCP T1 időkorlátja, amely a DHCP-bérlet megújítási időtartamát adja meg, másodpercben.
tv	A DHCP T2 időkorlátja, amely a DHCP-bérlet újrakötődési (rebind) időtartamát adja meg, másodpercben.

Megjegyzés

A mezők végét kettőspont (:) jelöli. Visszafelé perjel (|) utal rá, hogy egy bejegyzés a következő sorban is folytatódik. A sorokon belül nem lehetnek szóközök a karakterek között. A neveknek (például az állomásnévnek) betűvel kell kezdődniük, és csak betűt, számot, kötőjelet, illetve tartománynév esetében pontot tartalmazhatnak. Tilos az aláhúzás (_) karakter használni. További tájékoztatás a rendszer dokumentációjában, illetve az online súgóban található.

A DHCP használata

A DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, RFC 2131/2132) egyike a nyomtató által használt automatikus konfigurációs eljárásoknak. Ha a hálózaton DHCP szerver működik, a nyomtató automatikusan megszerzi az IP-címét attól a szervertől, és regisztrálja a nevét bármely, az RFC 1001 és 1002 szabványnak megfelelő dinamikus névszolgáltatásnál (ennek előfeltétele, hogy meg legyen adva a WINS (Windows Internet Naming Service) szerver IP-címe).

Megjegyzés

A DHCP szolgáltatásnak elérhetőnek kell lennie a szerveren. A DHCP telepítéséről és engedélyezéséről a rendszer dokumentációjában, illetve az online súgóban található további tájékoztatás.

Megjegyzés

Ha külön alhálózatba tartozik a nyomtató és a BOOTP/DHCP szerver, sikertelen lehet az IP-konfiguráció beszerzése, kivéve, ha az útválasztó eszköz továbbítja a DHCP kéréseket az alhálózatok között.

UNIX rendszerek

A DHCP UNIX rendszeren történő beállításáról a bootpd man oldalon található bővebb információ. A HP-UX rendszereken megtalálható egy minta DHCP konfigurációs fájl (dhcptab) az /etc könyvtárban. A HP-UX jelenleg nem biztosít DDNS (Dynamic Domain Name Services) szolgáltatást DHCP-megvalósításai számára, ezért a HP azt ajánlja, hogy állítsa **végtelenre** a nyomtatószerverek címbérletének tartamát. Ez garantálja, hogy a nyomtatószerver IP-címe statikus maradjon, amíg sor nem kerül a DDNS szolgáltatás biztosítására.

Windows rendszerek

A nyomtató támogatja az IP-konfiguráció Windows NT/2000/XP DHCP szervertől történő lekérését. Ebben a részben bemutatjuk, hogy hogyan lehet az IP-címekből olyan készletet (más szóval „hatókört”) létrehozni, amelyet a Windows szerver kioszthat (bérletbe adhat) a címet kérelmezők számára. Ha a nyomtató a BOOTP vagy a DHCP használatára van beállítva, bekapcsolása után automatikusan BOOTP vagy DHCP kérést küld, hogy hozzájusson az IP-konfigurációhoz. A megfelelően beállított Windows DHCP szerver erre a nyomtatószerver IP-konfigurációs adataival válaszol.

Megjegyzés

Ez a tájékoztató összefoglaló jellegű. Ha konkrét információkra vagy további segítségre van szüksége, használja a DHCP szerversoftverhez mellékelt információkat.

Megjegyzés

Az IP-cím változásából eredő problémák elkerülése végett a HP azt ajánlja, hogy minden nyomtatóhoz végtelen IP-bérlettel vagy fenntartott IP-cím formájában rendeljen IP-címet.

Windows NT 4.0 Server

Az alábbi lépések szerint hozható létre DHCP-hatókör Windows NT 4.0 rendszerű szerveren:

1. Nyissa meg a Windows NT szerveren a Programkezelő ablakot, majd kattintson duplán a **Network Administrator** (Hálózatfelügyelő) ikonra.
2. A **DHCP-kezelő** ikonra duplán kattintva nyissa meg ezt az ablakot.
3. Válassza a **Kiszolgáló**, majd a **Server Add** (Kiszolgáló hozzáadása) elemet.
4. Írja be a szerver IP-címét, majd az **OK** gombra kattintva térjen vissza a DHCP-kezelő ablakhoz.
5. Kattintson a DHCP szerverek listájában az előbb hozzáadott szerverre, majd válassza a **Hatókör**, azután a **Létrehozás** elemet.
6. Válassza a **Set up the IP Address Pool** (IP-címkészlet beállítása) lehetőséget. Adja meg az IP Address Pool (IP-címkészlet) területet az IP-címtartományt. Írja be a kezdő IP-címét a Kezdő cím mezőbe, a befejező IP-címét pedig a Záró cím mezőbe. Írja be annak az alhálózatnak az alhálózati maszkját is, amelyre az IP-címkészlet vonatkozik. A kezdő és a záró IP-cím határozza meg az adott hatókörhöz rendelt címkészlet két végpontját.

Megjegyzés

Szükség esetén kizáráthatók a hatókörön belüli címtartományok.

7. A Címbérlet élettartama területen válassza a **Korlátlan** lehetőséget, majd kattintson az **OK** gombra. A HP azt ajánlja, hogy az IP-címek változásából származó problémák elkerülése végett minden nyomtató végtelen tartamú bérletet kapjon. Nem szabad azonban elfeledkezni róla, hogy ha korlátlan bérleti tartam van beállítva az egész hatókörre vonatkozóan, akkor a hatókör minden ügyfélállomása végtelen címbérlettel fog rendelkezni. Ha azt szeretné, hogy a hálózati ügyfelek véges címbérlettel rendelkezzenek, véges időtartamot is beállíthat, de ez esetben azt ajánljuk, hogy minden nyomtatót fenntartott IP-címmel rendelkező ügyfélként állítsan be a hatókörön belül.
8. Ha korlátlan címbérletet állított be az előző lépésben, hagyja ki ezt a lépést. Ellenkező esetben állítsa be fenntartott ügyfélként a nyomatókat. Ehhez válassza a **Hatókör** lehetőséget, majd a **Fenntartás hozzáadása** lehetőséget. minden nyomtatót állítsan be fenntartott ügyfélnek úgy, hogy végrehajtja az alábbi lépéseket a Fenntartott ügyfél hozzáadása ablakban:
 - a. Írja be a kiválasztott IP-címet.
 - b. Olvassa le a nyomató MAC-címét vagy hardvercímét a konfigurációs oldalról, majd írja be ezt a címet az Egyedi azonosító mezőbe.
 - c. Írja be az ügyfél nevét (bármilyen név elfogadható).
 - d. Adja hozzá a fenntartott ügyfelet a **Hozzáadás** gomb segítségével. Ha törölni szeretne egy fenntartott ügyfelet, válassza a DHCP-kezelő ablak **Hatókör** elemét, majd válassza az **Active Leases** (Aktív címbérletek) elemet. Kattintson a törölni kívánt fenntartott ügyfélre az Active Leases (Aktív címbérletek) ablakban, majd kattintson a **Törlés** gombra.
9. Kattintson a **Bezárás** gombra. Ezzel visszajut a DHCP-kezelő ablakhoz.
10. Ha nem tervezи használni a WINS szolgáltatást, hagyja ki ezt a lépést. Ellenkező esetben hajtsa végre az alábbi lépéseket a DHCP szerver konfigurálása közben:

- a. Válassza a DHCP-kezelő ablak DHCP-beállítások lehetőségét, majd válasszon az alábbiak közül:
 - Hatókör – ha csak az adott hatókör esetében szeretne névszolgáltatást használni.
 - Globális – ha minden hatókör esetében szeretne névszolgáltatást használni.
- b. Adja hozzá a szervert az Active Options (Aktív beállítások) listához. Válassza a DHCP-beállítások ablak Unused Options (Nem használt beállítások) listájának **WINS/NBNS-kiszolgálók (044)** elemét. Kattintson a **Hozzáadás**, majd az **OK** gombra. Ekkor a rendszer figyelmezheti a csomópont típusának beállítására. Erre a 10d lépésben fog sor kerülni.
- c. Ekkor az alábbiak szerint meg kell adnia a WINS szerver IP-címét:
 - Válassza az **Érték**, majd a **Tömb szerkesztése** lehetőséget.
 - Az IP-címtáblázat szerkesztése ablak **Eltávolítás** elemével törölje a korábban beállított fölösleges címeket. Ezután írja be a WINS szerver IP-címét, majd kattintson a **Hozzáadás** gombra.
 - Miután megjelent a cím az IP-címek listájában, kattintson az **OK** gombra. Ezzel visszajut a DHCP-beállítások ablakra. Ha az előbb megadott cím látható az IP-címek listáján (az ablak alján), ugorjon a 10d lépésre. Ellenkező esetben ismételje meg a 10c lépést.
- d. Válassza a DHCP-beállítások ablak **Unused Options** (Nem használt beállítások) listájának **WINS/NBT-csomópont típusa (046)** elemét. A **Hozzáadás** gombra kattintva adja hozzá a csomóponttípus az **Active Options** (Aktív beállítások) listához. Írja be a Bájt mezőbe a vegyes csomópontra utaló a 0x4 értéket, majd kattintson az **OK** gombra.

11. A **Bezárás** parancssal lépjen ki a Programkezelőből.

Windows 2000 Server

Az alábbi lépések szerint hozható létre DHCP-hatókör Windows 2000 rendszerű szerveren:

1. Indítsa el a Windows 2000 DHCP-kezelő segédprogramját. Kattintson a **Start** gombra, mutasson a **Beállítások** pontra, majd kattintson a **Vezérlőpult** parancsra. Nyissa meg a **Felügyeleti eszközök** mappát, majd indítsa el a DHCP segédprogramot.
2. Keresse meg a DHCP ablakban látható DHCP-fán az adott Windows 2000 szervert. Ha nem szerepel a fán a szerver, válassza **DHCP** elemet, majd a **Művelet** menü segítségével adja hozzá a szervert.
3. Miután kiválasztotta a szervert a DHCP-fán, kattintson a **Művelet** menüre, és válassza az **Új hatókör** parancsot. Ennek hatására elindul az Add New Scope (Új hatókör hozzáadása) varázsló.
4. Kattintson az Add New Scope (Új hatókör hozzáadása) varázsló **Tovább** gombjára.
5. Adja meg a hatókör nevét és leírását, majd kattintson a **Tovább** gombra.
6. Adja meg a tartomány IP-címeinek tartományát (a kezdő IP-címet és a befejező IP-címet). Az alhálózati maszkot is adja meg. Ezután kattintson a **Tovább** gombra.

Megjegyzés

Alhálózatok használata esetén az alhálózati maszk határozza meg, hogy az IP-cím melyik része azonosítja az alhálózatot, és melyik az ügyfél eszközt.

7. Amennyiben szükséges, adja meg azokat az IP-címtartományokat, amelyeket ki kell hagynia a szervernek a megadott tartományból. Ezután kattintson a **Tovább** gombra.
8. Állítsa be a DHCP-ügyfelek IP-címbérletének tartamát. Ezután kattintson a **Tovább** gombra. A HP azt ajánlja, hogy minden nyomtatóhoz fenntartott IP-címet rendeljen hozzá. Ezt a hatókör beállítását követően teheti meg (lásd a 11. lépést).
9. Ha később szeretné megadni a hatókör DHCP-beállításait, válassza a **Nem** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra. Ha most szeretné megadni a hatókör DHCP-beállításait, válassza az **Igen** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
 - a. Ha kívánja, adja meg az ügyfelek által használandó útválasztó (más néven alapértelmezett átjáró) IP-címét. Ezután kattintson a **Tovább** gombra.
 - b. Ha szükséges, adja meg az ügyfelek tartománynevét és DNS szervereit. Kattintson a **Tovább** gombra.
 - c. Ha most aktiválja a DHCP-beállításokat, válassza az **Igen** lehetőséget, majd kattintson a **Tovább** gombra.
10. Sikerrel beállította a szerveren a DHCP-hatókört. Zárja be a varázslót a **Befejezés** gombbal.
11. Állítsa be egy fenntartott IP-címet a nyomtatónak a DHCP-hatókörön belül:
 - a. Nyissa meg a DHCP-fán az adott hatókör mappáját, majd válassza a **Fenntartások** elemet.
 - b. Kattintson a **Művelet** menü **Új fenntartás** parancsára.
 - c. Írja be mindegyik mezőbe a megfelelő információkat, köztük a nyomtató számára fenntartott IP-címet.

Megjegyzés

A nyomtató MAC-címe a nyomtató hálózati konfigurációs lapjáról olvasható le.

- d. Válassza a Támogatott típusok csoport **Csak DHCP** lehetőségét, majd kattintson a **Hozzáadás** gombra.

Megjegyzés

Ha a Mindkettő vagy a Csak BOOTP beállítást választja, az a BOOTP segítségével történő konfigurálást eredményez, mert a nyomtató ebben a sorrendben küldi ki a konfigurációs protokollok kéréseit.

- e. Adja meg a következő fenntartott ügyfél adatait, vagy kattintson a **Bezárás** gombra. A fenntartott ügyfelek megjelennek az adott hatókör Fenntartások mappájában.

12. Zárja be a DHCP-kezelő segédprogramot.

NetWare rendszerek

A NetWare 5.x szerverek biztosítanak DHCP konfigurációs szolgáltatást a hálózati ügyfelek számára (így a HP nyomtató számára is). A NetWare szerver DHCP szolgáltatásának beállításáról a Novell dokumentációjából és támogatási szolgálatától szerezhet tájékoztatást.

A DHCP konfiguráció használatának megszüntetése

VIGYÁZAT

A nyomtató IP-címének megváltozása esetén lehet, hogy meg kell változtatni a nyomtató vagy a rendszer nyomtatási konfigurációját az ügyfeleken és a szervereken. Ha nem szeretné tovább a DHCP segítségével konfigurálni a nyomtatót, másik konfigurációs módszerrel újra kell konfigurálnia. A nyomtató beépített webszervere és egy webböngésző segítségével kézzel is módosíthatók a nyomtató TCP/IP-beállításai. Ugyanerre a célra a nyomtató kezelőpanelje és a HP Eszköztár is használható. Ha a BOOTP konfigurációs módszerre áll át, a nyomtató törli a DHCP által konfigurált paramétereket, és inicializálja a TCP/IP protokolit. Ha a kézi konfigurációs módszerre áll át, a nyomtató törli a DHCP által konfigurált paramétereket, és a felhasználó által megadott IP-paramétereket használja. **Így tehát ha kézzel adja meg az IP-címet, kézzel be kell állítania a többi paramétert is, például az alhálózati maszkot és az alapértelmezett átjárót.**

Beállítás a nyomtató kezelőpaneljével

A HP Color LaserJet 2600n nyomtató segítségével automatikusan, a BOOTP vagy a DHCP protokollal is beállítható az IP-cím. További tudnivalók: [Az alapértelmezett IP-cím beállítása](#).

A következő rész azt ismerteti, hogy hogyan lehet a kezelőpanellel, kézzel beállítani az IP-címet: [Statikus IP-cím beállítása a nyomtatón](#).

Beállítás a beépített webszerverrel

A beépített webszerver segítségével is megtekinthetők és módosíthatók az IP-konfigurációs beállítások. Ehhez nyissa meg a beépített webszervert, majd kattintson a Hálózat fülre. Lásd: [A beépített webszerver használata](#).

A Hálózat lapon a következő beállítások módosíthatók:

- Gazdagép neve:
- Kézi IP-cím
- Kézi alhálózati maszk
- Kézi alapértelmezett átjáró
- Kézi WINS szerver

Megjegyzés

Ha módosítja a hálózati konfigurációt, előfordulhat, hogy módosítani kell a böngészőben használt URL-címet ahhoz, hogy ismét kommunikálni lehessen a nyomtatóval. A hálózat átállítása után pár másodpercig nem érhető el a nyomtató.

Ez a fejezet a szokványos nyomtatási feladatokat ismerteti.

- [A tálcák feltöltése](#)
- [Nyomtatás különleges hordozóra](#)
- [Nyomtatási feladatok vezérlése](#)
- [Kétdalas nyomtatás](#)
- [Nyomtatás megszakítása](#)

A HP Eszköztár segítségével történő nyomtatókezelésről és beállításról itt olvashat:
[Karbantartás](#).

A tálcák feltöltése

Speciális nyomtatási hordozók (boríték, címke, HP LaserJet fényes papír, HP LaserJet Photo papír és fólia) használata az 1. és a 2 tálcaban.

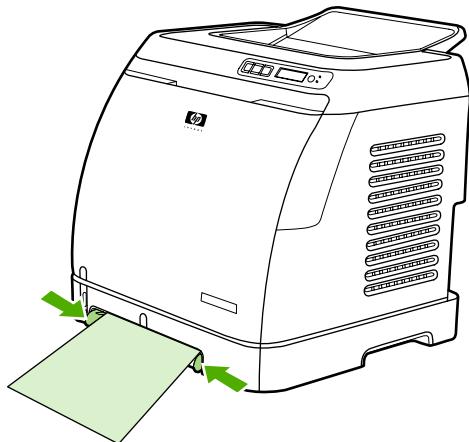
Az 1. tálca feltöltése

Az 1. tálca (az egylapos elsődleges adagolónyílás) segítségével egy lapra vagy egyetlen borítékre lehet nyomtatni. Akkor használja az 1. tálcat, ha egyetlen papírlapot, borítékot, képeslapot, címkét, HP LaserJet fényes papírlapot, HP LaserJet Photo papírlapot vagy fóliát tölt be a nyomtatóba. Arra is használhatja az 1. tálcat, hogy az első oldalt a dokumentum fennmaradó részétől különböző papírra nyomtassa.

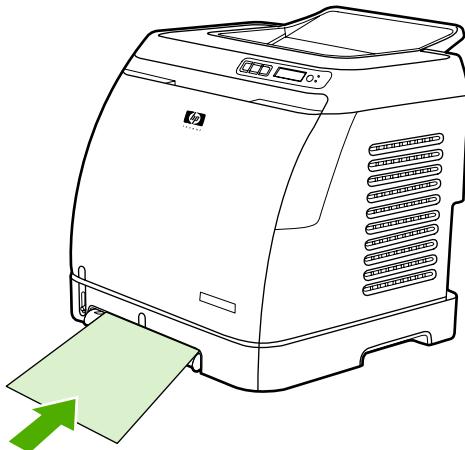
A különleges hordozók (boríték, címke, fólia) betöltéséről itt olvashat: [Nyomtatás különleges hordozóra](#).

Az 1. tálca feltöltése

1. A papírvezetők azért vannak, hogy a hordozó helyesen töltődjön be a nyomtatóba, és ne forduljon el (ne legyen ferde) a nyomat a hordozón. Tolja a papírvezetőket a nyomtatási hordozónál valamivel szélesebb állásba.



2. Helyezzen nyomtatási hordozót az 1. tálcaba úgy, hogy nyomtatható oldala lefelé nézzen, és annak felső, rövidebb szélét húzza be először a nyomtató. Ügyeljen rá, hogy a hordozó elég mélyen benne legyen a nyomtatóban ahhoz, hogy a nyomtató papíradagoló rendszere el tudja kapni.



Megjegyzés

Ha a papír minden oldalára nyomtat, itt olvashatja el a szükséges útmutatást: [Kétoldalas nyomtatás](#).

A 2. tálca és az opcionális 3. tálca feltöltése

A 2. tálca és az opcionális 3. tálca a nyomtató előlapja felől érhető el, 250 papírlap helyezhető el benne. A 2. tálca más hordozók (boríték, levelezőlap, fólia, HP LaserJet fényes papír és HP LaserJet Photo papír is behelyezhetők.

VIGYÁZAT

Ne pörgesse át a papírköteget, mielőtt a tálcaba tenné. Ne töltse túl a tálcakat.

VIGYÁZAT

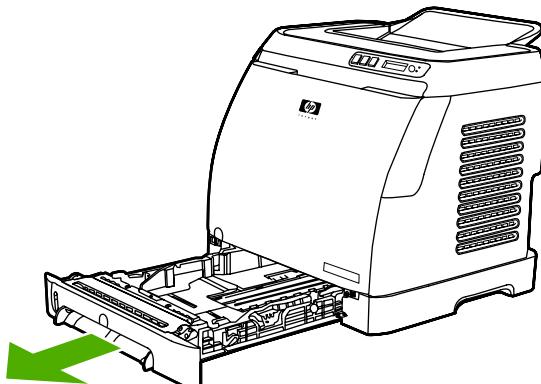
Ne használjon újra olyan papírt, amelyben tűzökapocs van. Az újra felhasznált papírban maradó tűzökapocs olyan károsodást okoz a nyomtatóban, amelynek kijavítására nem feltétlenül érvényes a jótállás.

A 2. tálca és az opcionális 3. tálca feltöltése

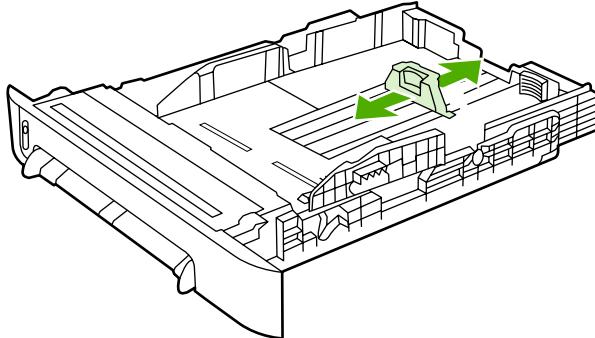
Megjegyzés

A 2. tálca és az opcionális 3. tálca ugyanúgy kell feltölteni.

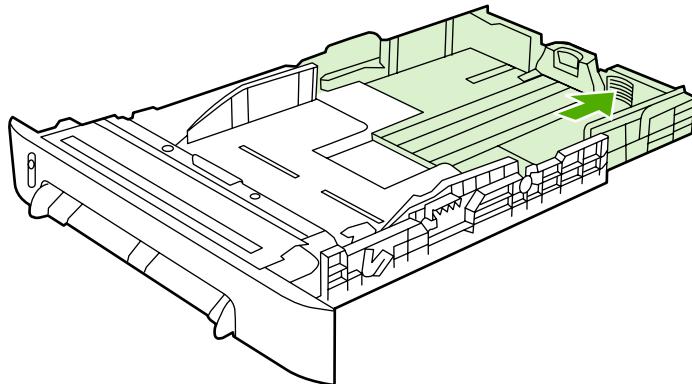
1. Húzza ki a nyomtatóból 2. tálca vagy az opcionális 3. tálca. Vegye ki a benne lévő papírt.



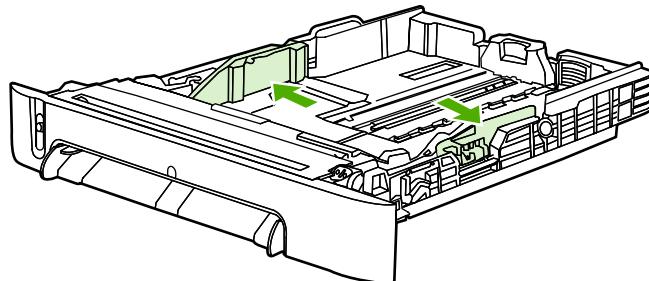
2. Állítsa a hátulsó papírvezetőket a betöltendő papír méretére. A 2. tálca és az opcionális 3. tálca többféle szabványos méretű papír helyezhető.



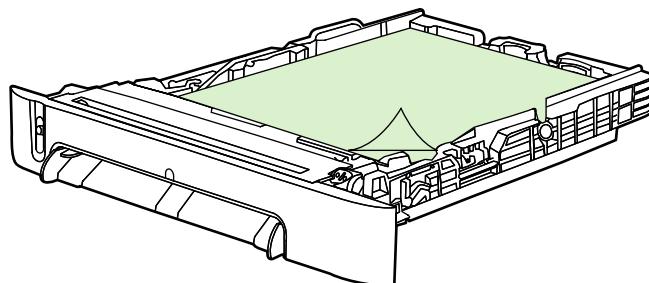
3. Ha Letter/A4-es méretűnél hosszabb papírra nyomtat, húzza ki a tálca végét annyira, hogy megfeleljön a betöltött papír méretének.



4. Tolja a papírvezetőket a nyomtatási hordozónál valamivel szélesebb állásba.



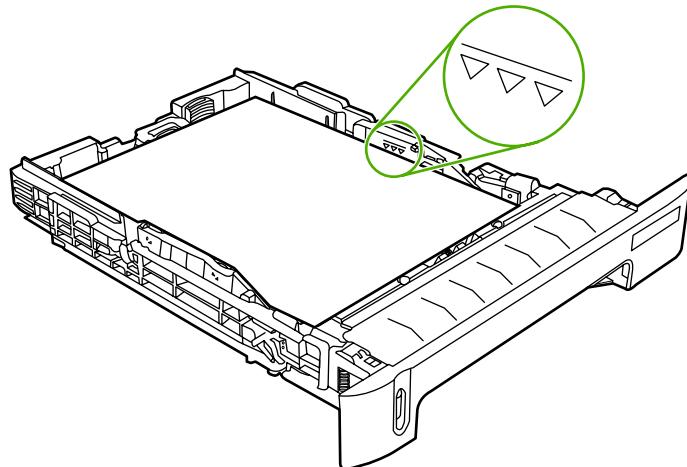
5. Tölts be a papírt. Ha különleges, például fejléces papírról van szó, a nyomtatásra szánt oldalával felfelé fordítva töltse be úgy, hogy a lapok felső része a tálca eleje felé nézzen.



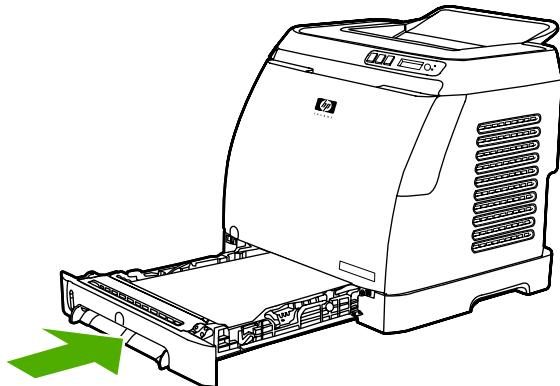
Megjegyzés

Ha használja a kézi kétoldalas nyomtatási funkciót, itt olvashatja el a betöltésre vonatkozó útmutatást: [Kétoldalas nyomtatás](#).

6. Ügyeljen arra, hogy a papírköteg a tálca egyik sarkánál se gyűrődjön fel, és a papírköteg a tálca hátsó részén, a hordozó hosszbeállítóján lévő magasságbeállító fülek alatt legyen.



7. Tolja vissza a tálcat a nyomtatóba. A tálca hátsó része kilőg a nyomtatóból.



Nyomtatás különleges hordozóra

Ha különleges hordozóra nyomtat, automatikusan lecsökkenhet a nyomtatás sebessége, hogy az adott hordozónak megfelelő, jó minőségű nyomat készülhessen.

Különleges hordozóra való nyomtatáskor kövesse az alábbi irányelvezeket.

Nyomtatás borítékra

Csak olyan borítékot használjon, amelyet lézernyomtatókhoz is ajánlanak. További információért lásd: [A nyomtatási hordozók adatai](#).

- Tegyen be egy borítékot az 1. tálcába, vagy legfeljebb 10 borítékot a 2. tálcába.
- Tíz borítéknál többet ne tegyen a 2. tálcába.
- A boríték papírjának súlya nem lehet több, mint 90 g/m².
- Ellenőrizze, hogy a borítékok nem sérültek-e, és nincsenek-e összeragadva.
- Soha ne tegyen a nyomtatóba kapcsokkal, patentokkal, ablakokkal, bevonattal, öntapadó ragasztóval vagy más szintetikus anyagokkal ellátott borítéket.
- Ha nem szabványos méretű borítékot használ, a Típus beállításnál adjon meg a megfelelő méretet. További tudnivalók: [Nyomtatás egyedi méretű hordozóra vagy kartonlapokra](#).

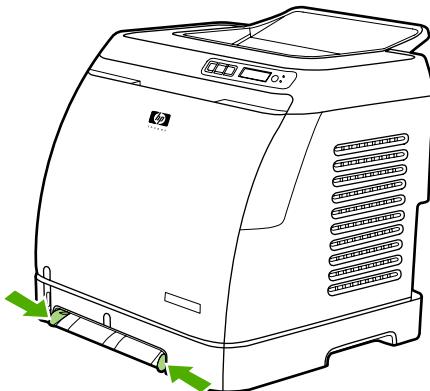
VIGYÁZAT

Ha nem követi az utasításokat, az a boríték begyűrődéséhez vezethet.

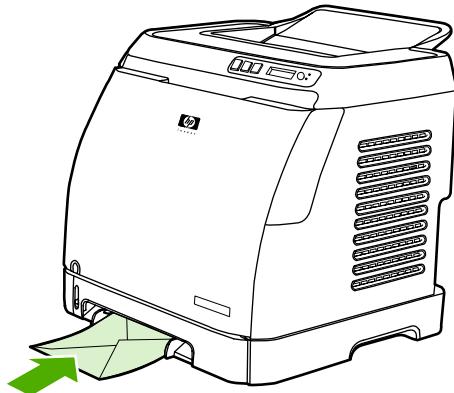
További tudnivalók: [A nyomtatási hordozók adatai](#).

Nyomtatás borítékra a 1. tálcából

1. Állítsa be az oldalsó papírvezetőket.

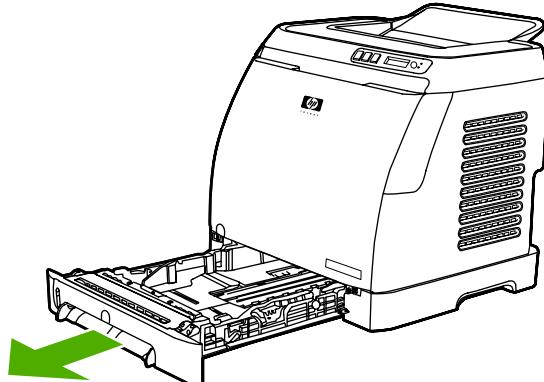


2. Helyezzen bele egy borítékot az 1. tálcába hosszában úgy, hogy a leragasztható fül jobb oldalt és fölül legyen. Tolja bele a borítékot a nyomtatóba elég mélyen ahhoz, hogy a nyomtató papíradagoló rendszere el tudja kapni.

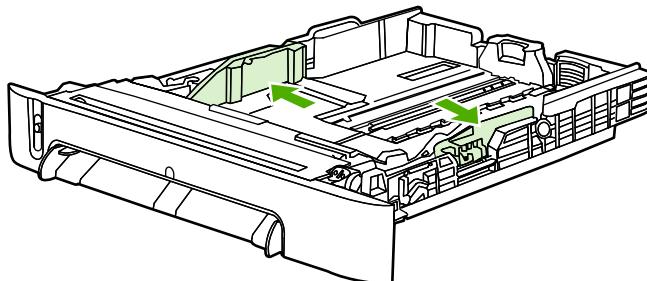


Nyomtatás borítékra a 2. tálcából

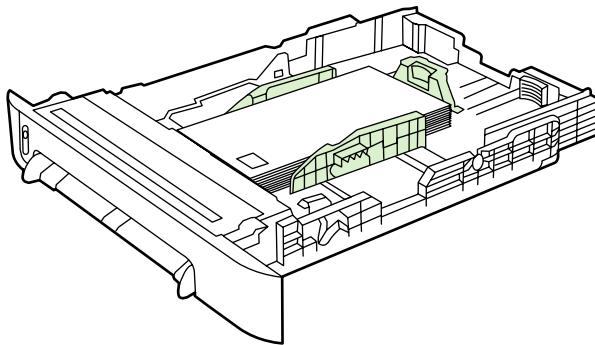
1. Nyissa ki a 2. tálcát, és húzza ki teljesen a tálcahosszabbítót. Ha már fel van töltve a 2. tálca, vegye ki belőle a papírt vagy más hordozót.



2. Húzza ki a 2. tálca oldalsó papírvezetőjét a borítéknál valamivel szélesebbre.



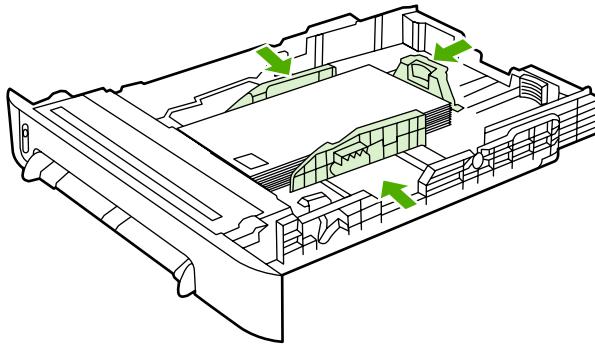
3. Helyezze a borítékköteget a tálcába úgy, hogy a nyomtatandó oldal fölfelé nézzen, a leragasztható fül a jobb oldalon legyen, és a rövidebb oldaluknál fogva húzza be a borítékokat a nyomtató.



Megjegyzés

Ha a boríték rövidebb oldalán van a zárófél, akkor az az oldal legyen előre, amelyiken a fél van.

4. Tolja a papírvezetőket befelé, amíg hozzá nem érnek a borítékokhoz anélkül, hogy behajlítanák őket. A borítékoknak a papírvezetők középen kell elhelyezkedniük, a papírvezetőkön lévő leszorítófülek alatt.



5. A nyomtató illesztőprogramjának **Nyomtatás** párbeszédpáncéljén a borítékot méret (Windows) vagy papír (Macintosh) alapján válassza ki.

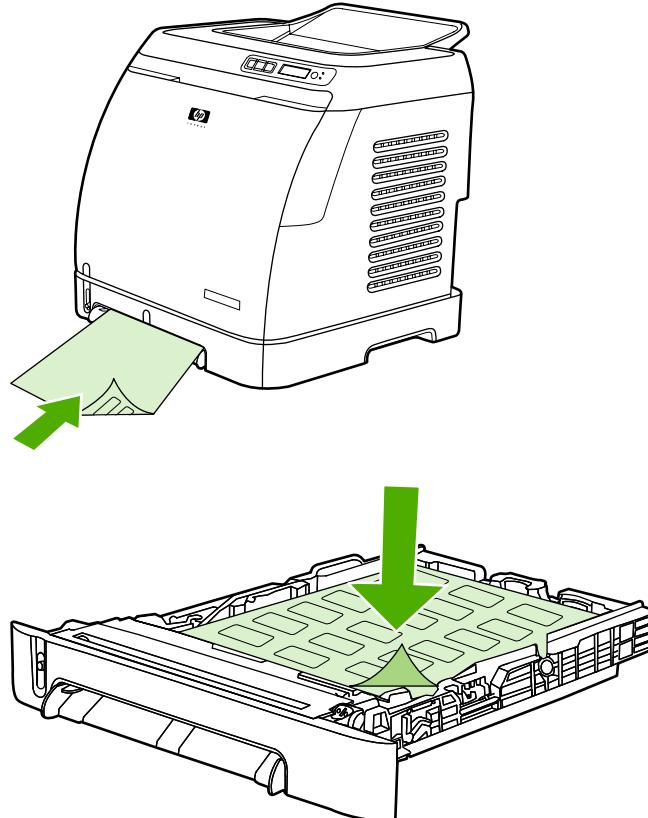
Nyomtatás címkkére

Címkkére történő nyomtatás során kövesse az alábbi útmutatást. Részletes tudnivalókat itt talál: [A nyomtatási hordozók adatai](#).

VIGYÁZAT

A nyomtató károsodásának elkerülése érdekében csak lézernyomtatókhoz ajánlott címkeket használjon. Egy címketartó lapra csak egyszer nyomtasson. Ha csak kevesebb címkere akar nyomtatni, vágja el a címketartó lapot.

- Ne használjon olyan címkeket, amelyek fel vannak válva a tartólapról, meg vannak gyűrődve, vagy bármi módon sérültek.
- A címkeket tartalmazó ívet hosszában, a lap tetejével előre töltse be, az 1. tálcába a nyomtatandó oldalával lefelé, a 2. tálcába a nyomtatandó oldalával fölfelé. Ügyeljen rá az 1. tálca esetében, hogy a hordozó elég mélyen benne legyen a nyomtatóban ahhoz, hogy a nyomtató papíradagoló rendszere el tudja kapni.



- Válassza ki a nyomtató illesztőprogramjának **Nyomtatás** párbeszédpáneljén a **Címkek** típust (Windows) vagy papírt (Macintosh).
- Ha egy címkekkel teli lap elakadna a nyomtatóban, itt olvashatja el, mi a teendő: [Elakadások eltávolítása](#).

Fólia

Fóliára történő nyomtatáskor tartsa be a következő szabályokat:

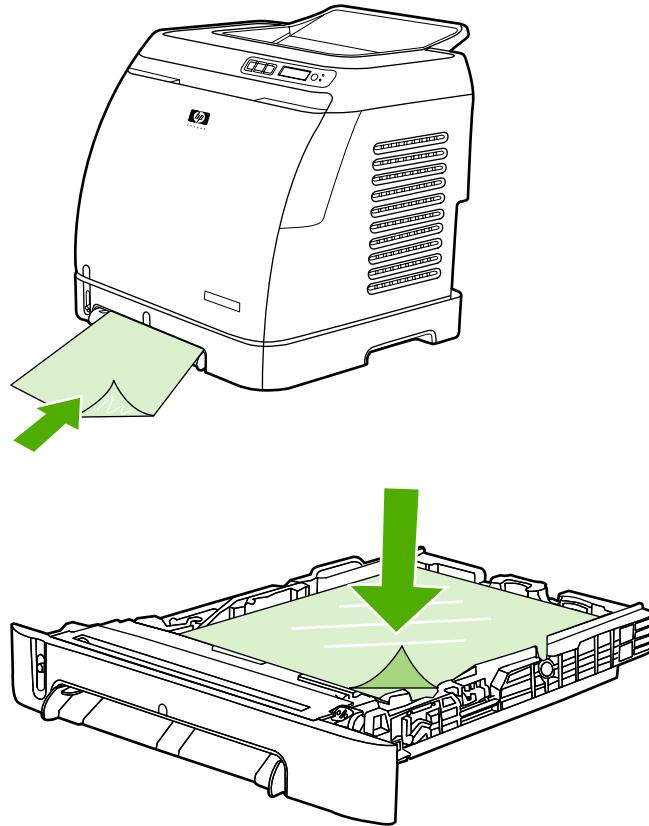
VIGYÁZAT

A nyomtató károsodásának elkerülése érdekében csak lézernyomtatókhoz ajánlott fóliákat használjon.

VIGYÁZAT

A nem lézernyomtatókhoz készült fóliák megolvadnak a nyomtatóban, és így kárt tesznek benne.

- A fóliákat hosszában, a lap tetejével előre töltse be, az 1. tálcaba a nyomtatandó oldalával lefelé, a 2. tálcaba a nyomtatandó oldalával fölfelé. Ügyeljen rá az 1. tálca esetében, hogy a hordozó elég mélyen benne legyen a nyomtatóban ahhoz, hogy a nyomtató papíradagoló rendszere el tudja kapni.



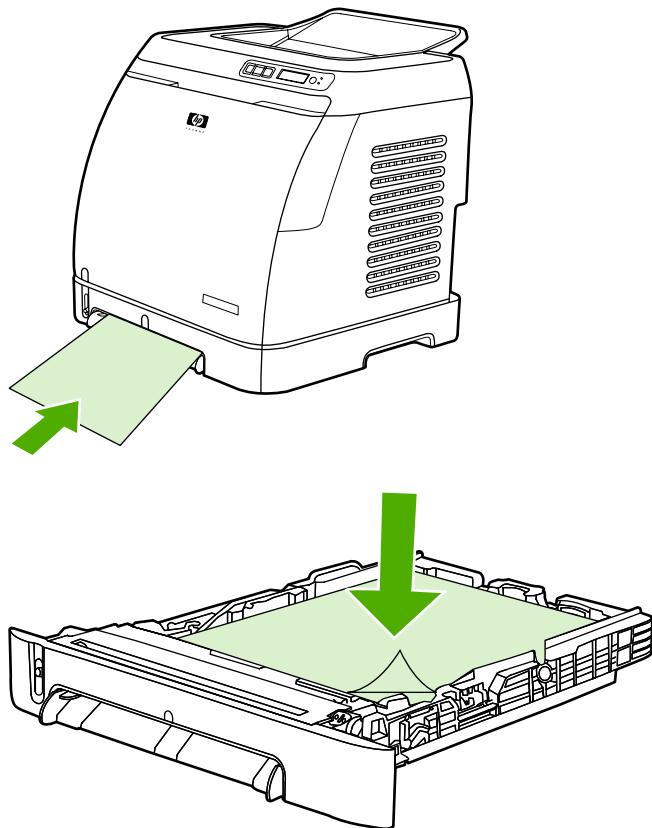
- Válassza a nyomtató illesztőprogramjának **Nyomtatás** párbeszédpáncéljén a **Fólia** típust (Windows) vagy papírt (Macintosh).
- A nyomtatóból kiszedett fóliát helyezze sík felületre.

Nyomtatás HP LaserJet fényes papírra és HP LaserJet fotópapírra

Ezzel a nyomtatóval lehet HP LaserJet fényes papírra és HP LaserJet fotópapírra is nyomtatni. A HP LaserJet fényes papírra való nyomtatás alkalmával az alábbiak szerint járjon el. További információért lásd: [A nyomtatási hordozók adatai](#).

- A HP LaserJet fényes papírt és HP LaserJet fotópapírt az élénél fogja meg. Ha zsír kerül a bőréről a HP LaserJet fényes papírra és a HP LaserJet fotópapírra, romolhat a nyomtatás minősége.
- Ezzel a nyomtatóval csak HP LaserJet fényes papírt és HP LaserJet fotópapírt használjon. A HP termékek úgy készültek, hogy a lehető legjobb eredményt biztosítsák együtt.

- A HP LaserJet fényes papírt és a HP LaserJet fotópapírt hosszában, a lap tetejével előre töltse be, az 1. tálcába a nyomtatandó oldalával lefelé, a 2. tálcába a nyomtatandó oldalával fölfelé.

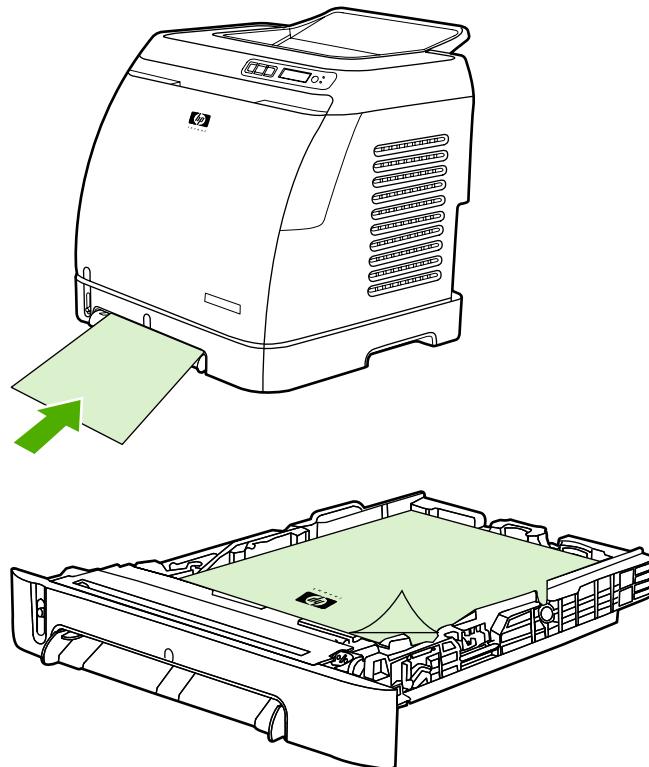


- A nyomtató illesztőprogramjának **Nyomtatás** párbeszédpáneljén a **Könnyű fényes**, a **Fényes** vagy a **Nehéz fényes** típust (Windows) vagy papírt (Macintosh) válassza ki. A **Könnyű fényes** beállítást 105 g/m² súlyú hordozó, a **Fényes** beállítást 120 g/m² súlyú hordozó, a **Nehéz fényes** beállítást 160 g/m² súlyú hordozó esetén válassza.

Nyomtatás fejléces papírra és előnyomott úrlapra

Ez az alfejezet azt ismerteti, hogyan kell tájolni a fejléces papírt és az előnyomott úrlapokat, ha csak az egyik oldalukra nyomtat.

- 1. tálca: A papírt a felső szélével előre, a nyomtatandó oldalával lefelé tegye bele a tálcába, amint az a következő ábrán látható.
- 2. tálca: A papírt a felső szélével a nyomtató eleje felé, a nyomtatandó oldalával felfelé tegye bele a tálcába, amint az a következő ábrán látható.



- Dombornyomott és mélynyomású fejléces papírt ne használjon.
- Nem hőálló festékkel nyomott fejléces papírt és hőérzékeny papírt ne használjon.
- A nyomtató magas hőmérsékleten és nyomáson égeti a festéket a nyomtatási hordozóra. Győződjön meg róla, hogy a színes papír vagy az előnyomott úrlapokhoz használt festék kompatibilis ezzel a beégetési hőmérséklettel (210°C (410°F), 0,1 másodpercig).

Nyomtatás HP LaserJet Tough papírra

Ha HP LaserJet Tough papírra nyomtat, ügyeljen a következőkre:

- Csak az élét érintse a HP LaserJet Tough papírnak. Ha zsír kerül a bőréről a HP LaserJet Tough papírra, romolhat a nyomtatás minősége.
- Ezzel a nyomtatóval csak HP LaserJet Tough keménypapírt használjon. A HP termékek úgy készültek, hogy a lehető legjobb eredményt biztosítsák együtt.
- A programban vagy a nyomtató-illesztőprogramban hordozótípusként válassza a **Keménypapír** lehetőséget, vagy a HP LaserJet Tough papírra beállított tálcából nyomtasson.

További tudnivalók a papírbetöltésről: [Nyomtatás fejléces papírra és előnyomott úrlapra](#).

Nyomtatás egyedi méretű hordozóra vagy kartonlapokra

A levelezőlapokat, a 76 x 127 mm méretű kartonlapokat és más egyedi méretű nyomtatási hordozókat az 1. tálcában vagy a 2. tálcában kell elhelyezni. A legkisebb nyomtatható méret 76 x 127 mm, a legnagyobb 216 x 356 mm.

- Mindig hosszában helyezze a lapokat az 1. tálcába és a 2. tálcába. Ha fekvő formátumú nyomtatást szeretne, azt a programban állítsa be. Ha a szélén helyezi be a lapokat, az elakadáshoz vezethet.
- A programban a hordozó szélétől számítva legalább 6,4 mm-re állítsa a margókat.
- Az egyedi hordozókat a nyomtató illesztőprogramjában **típus** alapján válassza ki, és adja meg a pontos **méretüket** is.

Utasítások az 1. tálca hordozóval való feltöltéséről: [Az 1. tálca feltöltése](#).

Utasítások az 2. tálca és az opcionális 3. tálca hordozóval való feltöltéséről: [A 2. tálca és az opcionális 3. tálca feltöltése](#).

További információért lásd: [A nyomtatási hordozók adatai](#).

Nyomtatási feladatok vezérlése

Ebben az alfejezetben nyomtatási alaptudnivalók találhatók. Ha megváltoztatja a nyomtatási beállításokat, kövesse a változtatások elsőbbségi sorrendjét. (A parancs- és párbeszédpanelnevek a használt programtól függően eltérőek lehetnek.)

- **Oldalbeállítás párbeszédpanel.** Ez a párbeszédpanel a használt program **Fájl** menüjének **Oldalbeállítás** vagy hasonló parancsára kattintva nyitható meg, és annak a programnak a része, amelyben dolgozik. Az *itt megadott beállítások felülbírálják a bárhol másutt megadottakat*.
- **Nyomtatás párbeszédpanel.** Ez a párbeszédpanel a használt program **Fájl** menüjének **Nyomtatás**, **Nyomtatóbeállítás** vagy hasonló parancsára kattintva nyitható meg. Szintén a program része, de alacsonyabb a prioritása, mint az **Oldalbeállítás** párbeszédpanelnek. A **Nyomtatás** párbeszédpanelen megadott beállítások az **Oldalbeállítás** párbeszédpanelen megadottakat *nem* bírálják felül, a nyomtató-illesztőprogramban megadottakat ellenben *igen*.
- **Nyomtató-illesztőprogram.** A nyomtató illesztőprogramja a **Nyomtatás** párbeszédpanel **Tulajdonságok** parancsával nyitható meg. Az *itt megadott beállítások semmilyen más beállítást nem* bírálnak felül. (Macintosh rendszeren a nyomtató-illesztőprogram beállításait is a **Nyomtatás** párbeszédpanelen lehet megadni.)

A forrás szerinti nyomtatás előnyei a típus vagy a méret szerinti nyomtatáshoz képest

Három lehetőség közül választhatja ki, hogy a nyomtató-illesztőprogram hogyan próbálja meg behúzni a nyomtatási hordozót. Ezek a beállítások a **Forrás**, a **Típus** és a **Méret**, amelyeket a program **Oldalbeállítás** párbeszédpaneljén, a **Nyomtatás** párbeszédpanelen vagy a nyomtató illesztőprogramjában adhat meg. Ha nem ad meg semmit, a nyomtató automatikusan kiválasztja valamelyik tálcat. Ha szeretné saját maga megadni ezeket a beállításokat, nyomtathat **Forrás**, **Típus** vagy **Méret**, illetve **Típus** és **Méret** szerint. (A Macintosh OS X esetében minden két beállítás a **Papír** előugró menüben érhető el.)

- **Forrás.** A **Forrás** szerinti nyomtatás azt jelenti, hogy Ön megadja, melyik tálcat használja a nyomtató. A nyomtató a megadott tálcaról próbál hordozót behúzni, függetlenül a betöltött hordozó típusától és méretétől. Ha viszont a kiválasztott tálca vonatkozóan olyan típus vagy méret van beállítva a HP Eszköztárban, amely nem felel meg az aktuális nyomtatási feladatnak, akkor a nyomtató nem nyomtat automatikusan, hanem vár, amíg a nyomtatási feladatnak megfelelő típusú vagy méretű hordozó nem kerül a kiválasztott tálcaába. A tálca feltöltése után elindul a nyomtatás. (Ha nem, akkor lehet, hogy be kell állítani az adott nyomtatási munkának megfelelő típust vagy méretet a tálca vonatkozóan.) Vagy a  (**Kiválasztás**) gomb megnyomásával utasítsa a nyomtatót, hogy másik tálcaból nyomtasson.
- **Típus** vagy **Méret.** A **Típus** vagy **Méret** szerinti nyomtatás azt jelenti, hogy a nyomtató az első olyan tálcaról húz be papírt vagy más hordozót, amelybe a megadott típusú vagy méretű papír vagy más hordozó van töltve. *Különleges nyomtatási hordozóra, például címkére vagy írásvetítő-fóliára mindig Típus szerint nyomtasson.*
 - Ha **Típus** vagy **Méret** szerint szeretne nyomtatni, és a tálca nem állította be a HP Eszköztárban a megfelelő típust vagy méretet, töltse a papírt vagy egyéb nyomtatási hordozót valamelyik tálcaába, majd válassza ki az **Oldalbeállítás** párbeszédpanelen, a **Nyomtatás** párbeszédpanelen vagy a nyomtató illesztőprogramjában a **Típus** vagy **Méret** megfelelő beállítását.
 - Ha gyakran nyomtat egy bizonyos méretű vagy típusú hordozóra, a nyomtatót felügyelő rendszergazda (hálózati nyomtató esetén) vagy Ön (közvetlenül a számitógéphez kapcsolt nyomtatót felételezve) a HP Eszköztár segítségével beállíthatja azt, hogy az egyik tálcaában a kívánt típusú és méretű hordozó van. (Lásd: [HP Eszköztár](#).) Ha ezután ezt a típust vagy méretet adja meg egy nyomtatási feladat számára, a nyomtató az adott típusra vagy méretre beállított tálcaról húzza be a hordozót.

A nyomtató-illesztőprogram szolgáltatásai

Egyes nyomtató-illesztőprogramok és operációs rendszerek nem támogatják minden egyik alább ismertetett nyomtatófunkciót.

- Egyedi papírméret beállítása
- Szürkeárnalatos nyomtatás
- A színbeállítások megváltoztatása
- Vízjelek készítése és használata
- Több oldal nyomtatása egy papírlapra (n-szeres nyomtatás)
- Gyorsbeállítások készítése és használata
- Kicsinyítés és nagyítás
- Az első oldal másféle papírra nyomtatása

- A nyomtatás minőségének módosítása
- A nyomtató-illesztőprogram alapértelmezett beállításainak visszaállítása

A kézi kétoldalas nyomtatási funkció használatára vonatkozó útmutatás: [Kétoldalas nyomtatás](#).

Egyedi papírméret beállítása

Ha a szabványostól eltérő méretű papírra szeretne nyomtatni, használja az egyedi papírméret beállítására szolgáló funkciót.

- Windows: Ezt a beállítást az alábbi helyek *egykén* próbálja megadni, ebben a sorrendben: a program **Oldalbeállítás** párbeszédpáneljén, a program **Nyomtatás** párbeszédpáneljén vagy a nyomtató-illesztő-program **Papír** lapján.
- Mac: Egyedi papírméret beállításához kattintson a **File** (Irat) menüben a **Page Setup** (Lapbeállítás) parancsra. Kattintson a **Settings** (Beállítások) menü **Custom Paper Size** (Egyéni papírméret) elemére. (A Mac OS X 10.2-es verziója nem támogatja az egyéni papírméret beállítását.)

Szürkeárnyalatos nyomtatás

Ha színes a dokumentum, akkor a nyomtató automatikusan színesben fogja kinyomtatni. Beállítható viszont, hogy a színes dokumentumot is csak szürkeárnyalatosan (fekete-fehérben) nyomtassa.

- Windows: Jelölje be a nyomtató-illesztőprogram **Szín** lapján a **Szürkeárnyalatos nyomtatás** választógombot.
- Mac: A **Print** (Nyomtatás) párbeszédpánelen kattintson a **Color Options** (Színbeállítás) fülre, majd jelölje be a **Print Color as Gray** (Nyomtasd a színeket szürkeárnyalatként) jelölőnégyzetet.

A színbeállítások megváltoztatása

Amikor színes nyomtatást végez, a nyomtató illesztőprogramja automatikusan beállítja ehhez a megfelelő színeket. Igény esetén azonban saját kezűleg is beállíthatja, hogy hogyan nyomtassa a készülék a színes szöveget, ábrákat és fényképeket. További információért lásd: [Nyomtatás különleges hordozóra](#).

- Windows: A nyomtató-illesztőprogram **Szín** lapján kattintson a **Beállítások** gombra.
- Mac: A Nyomtatás párbeszédpánelen kattintson a **Színbeállítás** fülre, majd a **Mutasd a speciális beállításokat** gombra.

Vízjelek készítése és használata

A Vízjelek beállítást akkor használja, ha a szöveget egy már meglévő dokumentum „alatt” (annak háttereként) szeretné elhelyezni. Ilyen például, ha nagy szürke betűkkel szeretné átlósan a „piszkozat” vagy a „bizalmás” feliratot elhelyezni egy dokumentum első (vagy akár összes) oldalán. A vízjel színe, helyzete és szövege is megváltoztatható.

Megjegyzés

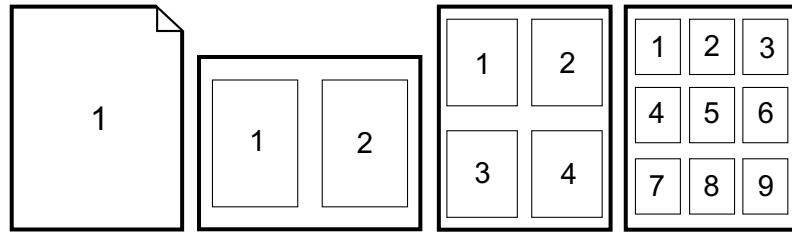
Windows 2000 vagy XP rendszer esetén rendszerelő jogosultság szükséges, ha vízjelet szeretne készíteni. A már meglévő vízjeleket azonban rendszerelő jogok nélkül is a dokumentumokhoz adhatja.

- Windows: Keresse meg a nyomtató-illesztőprogram **Hatások** lapján a **Vízjele** beállításokat.
- Mac: Keresse meg a **Watermark** (Vízjele) beállításokat a **Print** (Nyomtatás) párbeszédpáncél vízjelek és átfedések beállítására szolgáló menüjében. (Megeshet, hogy az OS X rendszerben nem lehet vízjeleket használni.)

Több oldal nyomtatása egy papírlapra (n-szeres nyomtatás)

A több oldal egy lapra nyomtatási móddal a nyomtató több dokumentumoldalt is ki tud nyomtatni egy lapra. Az oldalak az eredetinél kisebb méretben jelennek meg nyomtatásban. Egy lapra legfeljebb kilenc oldalt nyomtathat, és azok az alapértelmezett elrendezést választva az alábbi ábrákon látható módon helyezkednek el a lapon. Azt is megadhatja, hogy legyen-e szegély az egyes oldalak körül.

- Windows: Keresse meg a nyomtató-illesztőprogram **Befejezés** lapján a **Laponkénti oldalszám** beállítást.
- Mac: Keresse meg a **Print** (Nyomtatás) párbeszédpáncél **Layout** (Elrendezés) legördülő listáján a **Pages per sheet** (Oldal/lap) beállítást.



Gyorsbeállítások készítése és használata

A Gyorsbeállítások a nyomtató-illesztőprogram éppen használt beállításainak – amilyen például a laptájolás, a több oldal egy lapra való nyomtatása vagy a papírforrás – későbbi használatra történő mentésére szolgálnak. Összesen 30 beállításkészletet lehet így menteni. A kényelmet szolgálja, hogy a Gyorsbeállítások kiválaszthatók a nyomtató-illesztőprogram legtöbb lapján, és menthetők is onnan.

Megjegyzés

Ha Windows 2000 rendszert használ, a Gyorsbeállítások mentéséhez rendszerelő jogosultsággal kell rendelkeznie.

- Windows: Gyorsbeállításokat a nyomtató-illesztőprogram legtöbb lapjáról készíthet. Később ezeket a Gyorsbeállításokat a nyomtató-illesztőprogram **Befejezés** lapján érheti el.
- Mac: A funkció nem használható.

Kicsinyítés és nagyítás

Az **Oldalhoz igazít** beállítás segítségével a dokumentum az eredeti méreténél kisebb méretűre állítható. Az átméretezéshez választható bármilyen oldalméret, amelyet a nyomtató ismer.

- Windows: Keresse meg a nyomtató-illesztőprogram **Hatások** lapján az **Oldalhoz igazít** beállításokat.
- Mac: Keresse meg a **Page Setup** (Lapbeállítás) párbeszédpanelen a nagyítás és a kicsinyítés (**Scale** (Méretezés)) beállításait.

Az első oldal nyomtatása másféle papírra

Az első oldal másféle papírra történő nyomtatása akkor hasznos, ha például olyan levelet nyomtat, amelynek az első oldala fejléces papírra kerül, a többi viszont sima lapokra. A lapok méretének viszont a teljes nyomtatási munkában azonosnak kell lennie.

- Windows: Ezt a beállítást az alábbi helyek **egykén** próbálja megadni, ebben a sorrendben: a program **Oldalbeállítás** párbeszédpaneljén, a program **Nyomtatás** párbeszédpaneljén vagy a nyomtató-illesztőprogram **Papír/Minőség** lapján.
- Mac: A **Print** (Nyomtatás) párbeszédpanel **Paper Feed** (Papírbehúzás) legördülő listáján válassza a **First Page from** (Az első lapot innen) beállítást, majd adja meg az első lap forrását.

A nyomtató-illesztőprogram alapértelmezett beállításainak visszaállítása

A nyomtató-illesztőprogram minden beállításának visszaállítható az alapértelmezett értéke. Ennek akkor veheti hasznát, ha a nyomtatás minőségével kapcsolatos problémákat észlel, vagy ha a nyomtatási hordozó kiválasztásakor nem a megfelelő tálcát adta meg.

- Windows: Kattintson a nyomtató-illesztőprogram **Gyorsbeállítások** párbeszédpaneljének **Befejezés** lapján az **Alapértelmezések** gombra.
- Mac: Az alapértelmezett értékeket a Szabványos beállítás tartalmazza, és a program elinduláskor automatikusan minden ezeket választja ki.

Nyomtatás Windows rendszerben

1. Ellenőrizze, hogy a nyomtatási hordozó be van-e töltve a nyomtatóba.
2. Kattintson a **Fájl** menüben az **Oldalbeállítás** vagy más hasonló parancsra. Ellenőrizze, hogy a beállítások megfelelnek-e a nyomtatandó dokumentumnak.
3. Kattintson a **Fájl** menüben a **Nyomtatás**, a **Nyomtatási beállítások** vagy más hasonló parancsra. Megjelenik a **Nyomtatás** párbeszédpanel.
4. Válassza ki a nyomtatót, és ha kell, módosítsa a beállításokat. Az **Oldalbeállítás** párbeszédpanelen megadott beállításokat – például az oldalméretet vagy laptájolást – ne változtassa meg.
5. Ha szabványos méretű és súlyú papírra nyomtat, valószínűleg nem kell módosítania a **Forrás** (tálca), a **Típus** és a **Méret** mezőkben megadott beállításokat sem, hanem azonnal folytathatja a 7. lépéssel. Ha nem ez a helyzet, folytassa a 6. lépéssel.
6. Ha nem szabványos méretű vagy súlyú papírra nyomtat, válassza ki, hogyan húzza be a nyomtató a papírt.
 - Ha a papírforrás (tálca) alapján szeretne nyomtatni, válassza ki a kívánt tálcat a **Nyomtatás** párbeszédpanelen, ha lehetséges.
 - Ha papírforrás (tálca) alapján szeretne ugyan nyomtatni, de ez a beállítás a **Nyomtatás** párbeszédpanelen nem szerepel, kattintson a **Tulajdonságok** gombra, és a **Papír** lapon lévő **Forrás** mezőben válassza ki a kívánt tálcat.
 - Ha papírtípus vagy méret alapján szeretne nyomtatni, kattintson a **Tulajdonságok** gombra, és a **Papír** lapon válassza ki a kívánt papírtípust vagy méretet a **Típus**, illetve a **Méret** mezőben. (Egyes – például a fejléces – papírok esetében érdemes beállítani a típust és a méretet is.) *Különleges nyomtatási hordozóra, például címkére vagy írásvetítő-fóliára mindig Típus szerint nyomtasson.*
7. Ha még nem tette meg, kattintson a **Tulajdonságok** gombra. Ekkor megnyílik a nyomtató-illesztőprogram.
8. A különböző lapokon adja meg azokat a beállításokat, amelyek az **Oldalbeállítás** és a **Nyomtatás** párbeszédpanelen nem találhatók meg. A nyomtató-illesztőprogram beállításáról itt olvashat további tudnivalókat: [A nyomtató-illesztőprogram szolgáltatásai](#).)
9. Nyomtassa ki a feladatot a **Nyomtatás** parancssal.

Nyomtatás Macintosh operációs rendszerből

1. Ellenőrizze, hogy a papír be van-e töltve a nyomtatóba.
2. Kattintson a **File** (Irat) menüben a **Page Setup** (Lapbeállítás) parancsra.
3. Ellenőrizze, hogy ez a nyomtató legyen kiválasztva a **Format for** (Formázás ehhez) legördülő listán.
4. Válassza ki, milyen méretű papírra szeretne nyomtatni.
5. Ha kell, adja meg az **Orientation** (Tájolás) és a **Scale** (Méret) beállítást, majd kattintson az **OK** (Jó) gombra.
6. Válassza a **File** (Irat) menü **Print** (Nyomtasd) parancsát.
7. A papírforrást (tálcát) az alábbi módszerrel tudja kiválasztani, illetve kiválaszthatja a hordozó típusát, amelyre nyomtatni kíván. *Különleges nyomtatási hordozóra, például címkére vagy írásvetítő-fóliára mindig Típus szerint nyomtasson.*
 - Mac: A **Paper Feed** (Papírbehúzás) legördülő listán jelölje ki a tálcát vagy a hordozótípust.
8. Adja meg a további kívánt beállításokat, például a vízjeleket. (További tudnivalók: [Hozzáférés a nyomtató-illesztőprogram beállításaihoz](#).)
9. A feladat kinyomtatásához kattintson a **Print** (Nyomtasd) parancsra.

Hozzáférés a nyomtató-illesztőprogram beállításaihoz

Ebben az alfejezetben azok a hétköznapi nyomtatási funkciók vannak felsorolva, amelyeket a nyomtató illesztőprogramjából lehet beállítani. (A nyomtató-illesztőprogram egy olyan program, amellyel a nyomtatóra küldhetők a nyomtatási feladatok.) Az éppen folyamatban lévő nyomtatási munkák beállításait ideiglenesen is meg lehet változtatni, amíg a program meg van nyitva. Az alapértelmezett beállítások végegesen is megváltoztathatók, és ezek az új beállítások később is érvényben maradnak.

Operációs rendszer	A folyamatban lévő nyomtatási munkák beállításainak ideiglenes megváltoztatása	Az alapértelmezett beállítások tartós megváltoztatása ¹	A beállítások megváltoztatása (Például egy opcionális tálca hozzáadása vagy az illesztőprogram valamelyen szolgáltatásának engedélyezése vagy letiltása, például a „Kézi átfordítású kétoldalas nyomtatás engedélyezése”).
Windows98 Second Edition és Me	A Fájl menüben kattintson a Nyomtatás parancsra, válassza ki a nyomtatót, majd kattintson a Tulajdonságok gombra. (A tényleges eljárás eltérhet ettől, de ez a legáltalánosabb módszer.)	Kattintson a Start gombra, mutasson a Beállítások pontra, majd kattintson a Nyomtatók parancsra. Kattintson jobb gombbal a nyomtatóikonra, majd kattintson a Tulajdonságok parancsra.	Kattintson a Start gombra, mutasson a Beállítások pontra, majd kattintson a Nyomtatók parancsra. Kattintson jobb gombbal a nyomtatóikonra, majd kattintson a Tulajdonságok parancsra. Kattintson a Beállítás fülre.

Operációs rendszer	A folyamatban lévő nyomtatási munkák beállításainak ideiglenes megváltoztatása	Az alapértelmezett beállítások tartós megváltoztatása ¹	A beállítások megváltoztatása (Például egy opcionális tálca hozzáadása vagy az illesztőprogram valamelyen szolgáltatásának engedélyezése vagy letiltása, például a „Kézi átfordítású kétoldalas nyomtatás engedélyezése”).
Windows 2000 és XP (Klasszikus Start menüvel)	A Fájl menüben kattintson a Nyomtatás parancsra, válassza ki a nyomtatót, majd kattintson a Tulajdonságok vagy a Beállítások gombra. (A tényleges eljárás eltérhet ettől, de ez a legáltalánosabb módszer.)	Kattintson a Start gombra, mutasson a Beállítások pontra, majd kattintson a Nyomtatók vagy a Nyomtatók és faxok parancsra. Kattintson jobb gombbal a nyomtatóikonra, majd kattintson a Nyomtatási beállítások parancsra.	Kattintson a Start gombra, mutasson a Beállítások pontra, majd kattintson a Nyomtatók vagy a Nyomtatók és faxok parancsra. Kattintson jobb gombbal a nyomtatóikonra, majd kattintson a Tulajdonságok parancsra. Kattintson a Beállítás fülre.
Windows XP	A Fájl menüben kattintson a Nyomtatás parancsra, válassza ki a nyomtatót, majd kattintson a Tulajdonságok vagy a Beállítások gombra. (A tényleges eljárás eltérhet ettől, de ez a legáltalánosabb módszer.)	Kattintson a Start gombra, majd a Nyomtatók és faxok parancsra. Kattintson jobb gombbal a nyomtató nevére vagy ikonjára, majd kattintson a Nyomtatási beállítások parancsra.	Kattintson a Start gombra, majd a Nyomtatók és faxok menüpontra. Kattintson jobb gombbal a nyomtatóikonra, majd kattintson a Tulajdonságok parancsra. Kattintson a Beállítás fülre.
Macintosh OS X v10.2 és újabb	Válassza a File (Irat) menü Print (Nyomtasd) parancsát. A különböző legördülő listák segítségével módosíthatja a kívánt beállításokat.	Válassza a File (Irat) menü Print (Nyomtasd) parancsát. Módosítsa a kívánt beállításokat a különböző legördülő listákon, majd az Előzetes beállítások legördülő listán kattintson a Mentsd másként parancsra, és adjon nevet az előzetes beállításnak. A beállításokat az Előzetes beállítások menübe menti a program. Ha ezeket az új beállításokat szeretné használni, a program megnyitásakor és nyomtatáskor minden alkalommal ki kell választania a mentett előzetes beállítást.	A Mac rendszeren nem módosíthatók a konfigurációs beállítások.

¹ Lehet, hogy az alapértelmezett nyomtatóbeállítások elérése le van tiltva, és ezért nem használható.

Kétoldalas nyomtatás

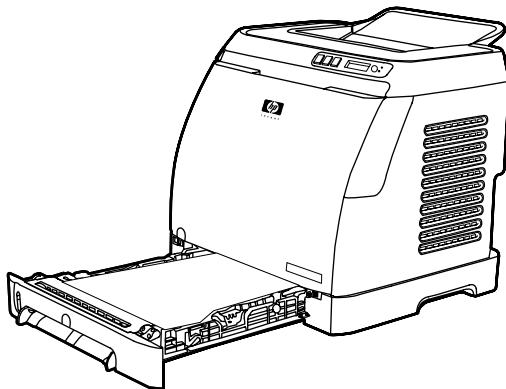
Ha a papír minden oldalára nyomtatni szeretne, az egyik oldalra történő nyomtatás után kézzel kell visszaraknia a papírt a nyomtatóba.

VIGYÁZAT

Címkékre és fóliára ne végezzen kétoldalas nyomtatást. Ez károsíthatja a nyomtatót, és az anyag elakadásához is vezethet.

Kétoldalas nyomtatás (kézi átfordítással)

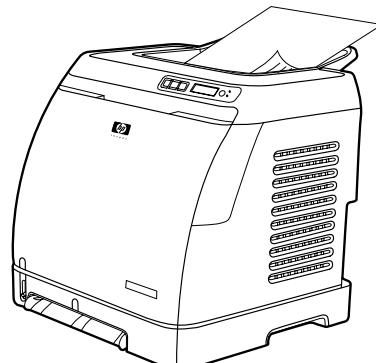
1. Tegyen a nyomtatási feladathoz elegendő papírt a 2. tálcába vagy az opcionális 3. tálcába.



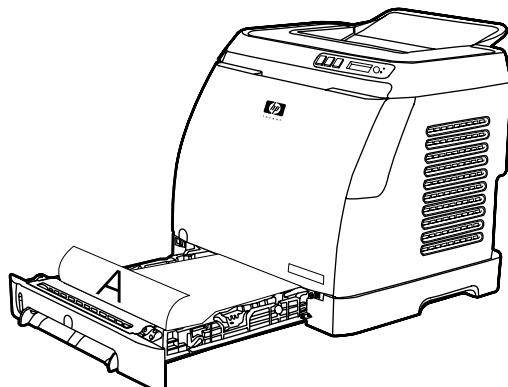
Megjegyzés

A Windows rendszerben csak akkor hajthatók végre az alábbi utasítások, ha előtte engedélyezi a **Kétoldalas nyomtatás (kézi átfordítással)** beállítást. A kétoldalas nyomtatás a nyomtató-illesztőprogramban engedélyezhető. Ehhez válassza a **Tulajdonságok** parancsot, majd kattintson a **Konfigurálás** fülre. Válassza a Papírkezelés csoport **Kézi kétoldalas nyomtatás** beállítását, majd az **OK** gombbal mentse a beállításokat.

2. Az alábbi eljárások valamelyikével állítsa be a nyomtatót a kézi fordításos kétoldalas nyomtatásra.
 - Windows: A nyomtató-illesztőprogramban válassza a **Befejezés** fül **Kétoldalas nyomtatás (kézi átfordítással)** beállítást, majd indítsa el a nyomtatást.
 - Mac: A Mac Print (Nyomtatás) ablakának **Copies & Pages** (Példányszám és oldalak) legördülő listájában válassza a **Manual Duplex** (Kézi kétoldalas nyomtatás) lehetőséget. A következő menüben válassza a **Kétoldalas nyomtatás (kézi átfordítással)** beállítást, majd indítsa el a nyomtatást.



3. A nyomtatás befejeződése után vegye ki a 2. tálcában vagy az opcionális 3. tálcában maradó üres papírlapokat. Vegye ki a kinyomtatott papírköteget a papírkiadó tálcából, majd elforgatás és megfordítás nélkül tegye vissza a papírköteget abba a nyomtatótálcába, amelyből az első részét nyomtatta a dokumentumnak.



4. A (KIVÁLASZTÁS) gombbal indíthatja el a másik oldal kinyomtatását.

Nyomtatás megszakítása

A nyomtatás megszakítható a programból, a nyomtatási sorból és a nyomtató  ([FELADATTÖRLÉS](#)) gombjának megnyomásával.

- Ha a nyomtató még nem kezdte el a nyomtatást, először próbálja abból a programból leállítani a műveletet, amelyből elindította.
- Ha a nyomtatási feladat nyomtatási sorban vagy nyomtatási várólistán – például Windows rendszeren a **Nyomtatók** (Windows 2000 és Windows XP rendszeren a **Nyomtatók és faxok**) mappában vagy Mac rendszeren a **Nyomtatásközpont sor** mappában – várakozik, következőként onnan próbálja törölni.
- Ha már elkezdődött a feladat nyomtatása, nyomja meg a nyomtatón a  ([FELADATTÖRLÉS](#)) gombot. A nyomtató befejezi az éppen nyomtatott oldal nyomtatását, a feladat fennmaradó részét pedig törli.
- A  ([FELADATTÖRLÉS](#)) gomb lenyomása csak az éppen folyamatban lévő feladatot törli. Ha egynél több feladat van a nyomtató memóriájában, minden esetben le kell nyomnia a  ([FELADATTÖRLÉS](#)) gombot, amint megkezdődik a feladat nyomtatása.

Ha a nyomtató állapotát jelző jelzőfények a feladat törlése után is villognak, az azt jelenti, hogy a számítógép még mindig küldi az adatokat a nyomtatóra. Ekkor törölje a munkát a nyomtatási sorból, vagy várjon, amíg a számítógép be nem fejezi az adatküldést.

Ez a fejezet a nyomtató kiváló színes nyomtatási funkcióit mutatja be. A kitűnő színminőség elérésének különböző módjait is ismerteti. A fejezet az alábbi téma körökkel foglalkozik:

- [Színek használata](#)
- [A színbeállítások megadása](#)
- [Színegyeztetés](#)

Színek használata

A nyomtatóval üzembe helyezése után rögtön kiváló minőségben lehet nyomtatni. A színbeállításhoz az átlagos felhasználó használhatja a már önmagában is nagy színhűséget eredményező automatikus színbeállítási szolgáltatásokat, a tapasztalt felhasználó pedig kifinomult eszközöket vehet igénybe az eredmény további finomításához.

A nyomtató gondosan megtervezett és ellenőrzött színtáblázatokat használ az összes nyomtatható szín pontos, lágy átmenetekkel történő előállítására.

A HP ingyenes internetes eszközökkel segíti a különböző méretű vállalkozásokat a színes nyomtatásban. A HP Office Color Printing Center (<http://www.hp.com/go/color>) a projektek elkészítését segítő megoldásokat és információkat nyújt.

HP ImageREt 2400

Az Image REt 2400 2400 x 2400 pont/hüvelykes (dpi-s) felbontású színes lézernyomtatási minőségre képes. Ezt többszintű nyomtatási eljárás útján éri el. Az eljárás során a színek előállítása képpontonként négy szín keverésével jön létre, az adott területre juttatott festék mennyiségét szabályozva. A HP ImageREt 2400 technológiát tökéletesítettük ehhez a nyomtatóhoz. A fejlesztések alátétlenségi technikák használatát, még jobban irányítható pontelhelyezést, valamint a pontok pontosabb festékminőség-szabályozását tették lehetővé. Ezeket az új technikákat a HP többszintű nyomtatási eljárásával kombinálva egy olyan 600 x 600 dpi felbontású nyomtatót jött létre, amely 2400 dpi felbontású színes lézernyomtatónak megfelelő minőségű, sok millió színárnyalatot tartalmazó nyomatok elkészítésére képes.

Ezzel szemben a más színes lézernyomtatók alapértelmezett üzemmódjában alkalmazott egyszintű eljárás nem teszi lehetővé a színek egy ponton belüli keverését. Ez a raszterezésnek nevezett eljárás jelentősen csökkenti a nagyszámú színnek a képelesség csökkenése vagy a látható pontszerkezet romlása nélküli előállítására való képességet.

A hordozó kiválasztása

Az elérhető legjobb szín- és képminőség biztosítása érdekében fontos, hogy a megfelelő hordozótípust válassza ki a program nyomtatási menüjében vagy a nyomtató-illesztőprogramban. További információért lásd: [A nyomtatási hordozók adatai](#).

Színbeállítások

A színbeállítások a legkülönfélébb dokumentumok esetében is automatikusan az optimális nyomtatási színeket állítják elő.

A színbeállítások által használt objektumcímkezés optimális színbeállítások használatát teszi lehetővé az oldal különböző objektumaihoz (szövegekhez, rajzokhoz, fényképekhez). A nyomtató illesztőprogramja megállapítja, milyen objektumok fordulnak elő az oldalon, és olyan színbeállításokat választ, amelyek az egyes objektumok legjobb minőségű nyomtatását eredményezik. Az objektumcímkezést az optimalizált alapértelmezett beállításokkal együtt használva élethű színek állíthatók elő nyomtatásban anélkül, hogy bármiféle különleges beállítást meg kellene adni.

Windows operációs rendszeren az **Automatikus** és **Kézi** színbeállítások a nyomtató-illesztőprogram **Szín** lapján találhatók.

Szabványos RGB (sRGB)

Az sRGB (standard red-green-blue; szabványos piros-zöld-kék) világszerte használt szín-előállítási szabvány, amelyet eredetileg a HP és a Microsoft fejlesztett ki monitorok, beviteli eszközök (lapolvasók és digitális fényképezőgépek) és kimeneti eszközök (nyomtatók és rajzgépek) közös színmeghatározási nyelveként. Ez a szabvány képezi a HP termékeinek, a Microsoft operációs rendszereinek, az internetnek és a ma árusított irodai programok zömének az alapértelmezett színterét. Általában az sRGB szabványt használják a Windows számítógépes monitorok, és ez lett a nagy felbontású televíziók alapszabványa is.

Megjegyzés

A monitor típusa, a szoba megvilágítása és egyéb tényezők befolyásolhatják a képernyőn megjelenő színeket. További tudnivalók: [Színegyeztetés](#).

Az Adobe® PhotoShop®, a CorelDRAW™, a Microsoft Office és sok más alkalmazás legfrissebb verziói az sRGB-t használják a színek közlésére. Nagyon fontos, hogy az sRGB a Microsoft operációs rendszereinek alapértelmezett színtereként széles körben elfogadotttá vált, mint a programok és eszközök közötti színinformáció-átvitel módja, mivel olyan közös meghatározásokat használ, amelyek segítségével a tipikus felhasználók nagy mértékben továbbfejlesztett színegyeztést érhetnek el. Az sRGB szabvány növeli a felhasználó lehetőségeit a nyomtató, a számítógép monitora és más beviteli eszközök (lapolvasók és digitális fényképezőgépek) közötti automatikus színegyeztetésre.

A színbeállítások megadása

A színes dokumentumok esetén rendszerint az **Automatikus** színbeállítás biztosítja a legjobb nyomtatási minőséget. Előfordulhat azonban, hogy a felhasználó szürkeárnyalatosan (feketében és a szürke különböző árnyalataiban) kíván kinyomtatni egy színes dokumentumot, vagy módosítani szeretné a nyomtató színbeállításainak egy részét.

- Windows rendszerben a nyomtató illesztőprogramjának **Szín** lapján állíthatja be a szürkeárnyalatos nyomtatást, és ott változtathatja meg a színbeállításokat is.
- Macintosh számítógép használata esetén a szürkeárnyalatos nyomtatást a **Nyomtatás** párbeszédpályázat **Színbeállítás** legördülő listáján lehet beállítani, és ott lehet módosítani a színbeállításokat is.

Szürkeárnyalatos nyomtatás

Ha feketében és a szürke különböző árnyalataiban szeretne nyomtatni, válassza a nyomtató illesztőprogramjának **Szürkeárnyalatos nyomtatás** beállítását. Ezzel a beállítással fénymásolásra vagy faxolásra alkalmas nyomat készíthető színes dokumentumokból.

Ha a **Szürkeárnyalatos nyomtatás** beállítást választja, a nyomtató monokróm üzemmódra vált.

Automatikus, illetve Kézi színbeállítás

Az **Automatikus** színbeállítás optimalizálja a semleges szürke színek színkezelését és a dokumentum különféle elemeire alkalmazott élkiemelést. További tudnivalókat a nyomtató illesztőprogram elektronikus súgójában talál.

Megjegyzés

Az **Automatikus** beállítás az alapértelmezett; ez a javasolt beállítás minden színes dokumentumhoz.

A **Kézi** színbeállítással a felhasználó maga állíthatja be a semleges szürke színek színkezelését, valamint a szövegek, rajzok és fényképek élkiemelési jellemzőit. A kézi színbeállítások a **Szín** lapon a **Kézi** gombra, majd a **Beállítások** gombra kattintva érhetők el.

Kézi színbeállítások

A Kézi színbeállítással a **Szín** (vagy **Színtérkép**) és beállítás értéke adható meg.

Megjegyzés

Egyes programok rászterképekké alakítják a szöveget vagy a rajzokat. Ebben az esetben a szövegre és a rajzokra is a **Fényképek** beállításnál megadott érték érvényes.

Féltónus-beállítások

A féltónusozás az a módszer, amelynek során a nyomtató a négy alapszín (cián, bíbor, sárga és fekete) különböző arányú keverésével állít elő több millió színt. A féltónus beállításai a színes nyomat felbontását és tisztaságát befolyásolják. A két lehetséges beállítás a **Lágy** és a **Kemény**.

- A **Lágy** beállítás nagy egyszínű nyomtatási területek esetén ad jó eredményt. A fényképeken is javít, mivel elsimítja a finom színátmenneteket. Akkor válassza ezt a beállítást, ha az egységes és lágy területkitöltés a legfontosabb.
- A **Kemény** beállítás olyan szöveg vagy rajzok használata esetén hasznos, melyek éles vonal- és színelkülönítést igényelnek, illetve olyan képek esetén, amelyek mintákat vagy sok részletet tartalmaznak. Ezt a beállítást akkor válassza, ha az élek kiemelése és a részletek megjelenítése a legfontosabb.

Élkiemelés

Az **Élkiemelés** beállítás segítségével az élek megjelenését lehet módosítani. A beállításnál két érték közül lehet választani, ezek a következők: Adaptív féltónus és Alátöltés. Az Adaptív féltónus növeli az élek élességét. Az Alátöltés csökkenti a pontatlan színsíkbeállítás okozta hatást azáltal, hogy a szomszédos objektumok széleit enyhén átfedésbe hozza. Az élkiemelésnél a következő szintek választhatók:

- **Kikapcsolva:** az Alátöltés és az Adaptív féltónus is ki van kapcsolva.
- **Normál:** az alapértelmezett alátöltési beállítás használata. Az Adaptív féltónus be van kapcsolva.
- **Maximális:** ekkor a legnagyobb az alátöltés. Az Adaptív féltónus be van kapcsolva.

RGB színek

Az **RGB színek** beállítással a színek leképezését lehet meghatározni.

- **Alapértelmezés:** az RGB színeket sRGB színekként értelmezi a nyomtató; az sRGB egy olyan szabvány, amelyet számos szoftvergyártó cég és szervezet elfogadott, többek közt a Microsoft és a World Wide Web Consortium is. (Lásd: <http://www.w3.org>.)
- **Eszköz:** a nyomtató nyers üzemmódban (saját alapértelmezéseit használva) nyomtatja az RGB-adatokat. Ha ezt a beállítást választja, fényképek nyomtatásához a nyomtatást végző programban vagy az operációs rendszerben kell beállítani a színkezelést.
- **Élénk:** a nyomtató nagyobb színtelítettséggel nyomtatja a középtónusokat. A kevésbé színes elemeket színdúsabban képezi le a program. Ez a beállítás üzleti grafikonok és ábrák nyomtatásához ajánlott.
- A **Photo Image** (Fénykép) beállítás úgy értelmezi az RGB-színt, mintha az egy digitális minilabor segítségével, fényképként kerülne kinyomtatásra. Ezzel a móddal mélyebb, telítettebb színárnyalatok érhetők el, mint az Alapértelmezett módban. Ez a beállítás fényképek nyomtatására szolgál.

Semleges szürke színek

A **Semleges szürke színek** beállítás a szövegben, rajzokon és fényképekben használt szürke színek létrehozásának módját határozza meg.

- A **Csak fekete** lehetőséget választva a semleges színek (szürkék és fekete) kialakításához csak fekete festéket használ a nyomtató. Ez garantálja, hogy a semleges színeknek nem lesz színes háttérárnyalata.
- A **Négyszínű** lehetőséget választva a nyomtató a négy különböző színű festékből hozza létre a semleges színeket. Ezt a beállítást választva lágyabbak lesznek a semleges és nem semleges színek közti színátmenetek, és így állítható elő a lehető legsötétebb fekete szín is.

Színegyeztetés

A nyomtató által nyomtatott és a számítógép képernyőjén megjelenő színek egyeztetése meglehetősen bonyolult feladat, mivel a nyomtatók és a számítógép-monitorok más-más módszert használnak a színek előállítására. A monitorok RGB (piros, zöld, kék) módszerrel hozzák létre a világító képpontok által megjelenített színeket, a nyomtatók viszont CMYK (cián, bíbor, sárga, fekete) módszert használnak a nyomtatott színek előállítására.

Az alábbi tényezők befolyásolhatják, hogy megfeleltethetők-e a nyomtatott színek a képernyőn láthatóknak:

- A nyomtatási hordozó
- A nyomtatóban használt színezőanyag (például tinta vagy festék)
- A nyomtatás módja (például tintasugaras, nyomdai vagy lézeres)
- A terem világítása
- A használt programok
- A nyomtató-illesztőprogramok
- Az operációs rendszer
- A monitorok
- A videokártyák és illesztőprogramjuk
- A működési környezet (nagyon párás vagy nagyon száraz)
- Egyéni eltérések a színérzékelésében

Ha a nyomtatásban megjelenő színek nem felelnek meg pontosan a képernyőn láthatóknak, vegye tekintetbe a felsorolt tényezőket. A legtöbb felhasználó számára a megjelenített és a nyomtatott színek egyeztetésének legmegfelelőbb módja az sRGB színekkel végzett nyomtatás. A nyomtató sRGB színeket használ, és automatikusan optimalizálja a nyomtatott színeket.

Ha többet szeretne megtudni a színes nyomtatással kapcsolatos problémák megoldásáról, olvassa el ezt a fejezetet: [Színes dokumentumokkal kapcsolatos problémák elhárítása](#).

6

Hogyan lehet?

Ez az útmutató a HP Color LaserJet 2600n nyomtató alapvető műveleteinek végrehajtásához nyújt segítséget.

Nyomtatás: Hogyan lehet?

Ez a rész a nyomtatási kérdésekre kínál választ.

Nyomtatás különleges hordozóra, például fényes vagy fotópapírra

A nyomtató-illesztőprogram optimalizálási funkciójának felhasználásával olyan különleges hordozóra is nyomtathat, mint az írásvetítő fóliák, a címkék, a nehéz papírok, a fényes papírok, a fotópapírok, valamint a kártyakötegek.

1. Töltsé fel az adagolótálcát A hordozó felső részének előre, a nyomtatandó oldalnak (a fóliák érdekesebb oldalának) pedig felfelé kell néznie.
2. Állítsa be a hordozóvezetőket a hordozó szélességének megfelelően.
3. Nyisson meg egy dokumentumot egy programban, például a Microsoft Word szövegszerkesztőben.
4. Válassza a nyomtatási művelet parancsát. A legtöbb program esetében válassza a **Fájl** menü **Nyomtatás** parancsát. Megjelenik a **Nyomtatás** párbeszédpanel.
5. A **Nyomtatás** párbeszédpanelen kattintson a **Tulajdonságok** gombra.
6. A **Papír** vagy a **Minőség** panellapon válassza ki az alábbi hordozótípusok egyikét.
 - **Sima**
 - **Előre nyomtatott**
 - **Fejléces**
 - **Írásvetítő fólia**
 - **Előre lyukasztott**
 - **Címkék**
 - **Bankpostapapír**
 - **Újrahasznosított**
 - **Színes**
 - **HP LaserJet Tough papír**
 - **Boríték**
 - **Könnyű 60-74 g/m²**
 - **Nehéz 91-105 g/m²**
 - **Karton 106-176 g/m²**
 - **Könnyű fényes 75-105 g/m²**
 - **Fényes 106-120 g/m²**
 - **Nehéz fényes 121-163 g/m²**
 - **HP Premium Cover 200 g/m²**
 - **HP Premium Plus Photo 220 g/m²**
7. Nyomtassa ki a dokumentumot. Ha az elkészült lapokat időben eltávolítja a készülék hátsó részéből, és sima felületre helyezi őket, megakadályozhatja, hogy összeragadjanak.
A hordozótípus a HP Eszköztár segítségével is kiválasztható és konfigurálható. A hordozótípust a HP Eszköztár segítségével is beállíthatja. Ehhez kattintson az **Eszköz beállításai** elemre, majd a **Rendszerbeállítások** fülre, és nyissa meg a **Nyomtatási módok** oldalt. Végezze el a szükséges módosításokat, majd a változások mentéséhez kattintson az **Alkalmaz** gombra.
Ha egyoldalas kísérőlevelet szeretne fejléces papírra nyomtatni, amelyet egy többoldalas dokumentum követ, akkor helyezze be a fejléces lapot az 1. tálcába. A fejléces lap kinyomtatása után a készülék további papír betöltését kéri. Töltsé be a dokumentum további részének nyomtatására szánt papírt.

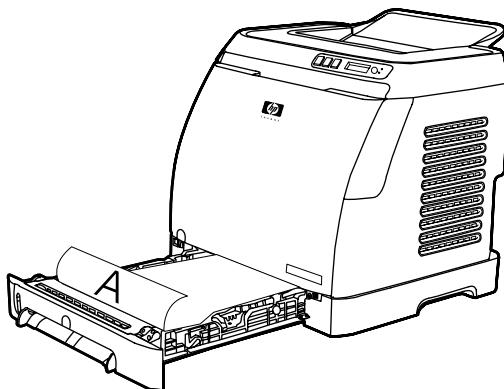
Nyomtatás a papír minden oldalára

Kézi kétoldalas nyomtatáskor a papírt kétszer kell a készülékre töltenie.

VIGYÁZAT

Címkkre és fóliára ne végezzen kétoldalas nyomtatást.

1. Tegyen a nyomtatási feladathoz elegendő papírt a 2. tálcába vagy az opcionális 3. tálcába.
2. Az alábbi eljárások valamelyikével állítsa be a nyomtatót a kézi fordításos kétoldalas nyomtatásra.
 - Windows: A nyomtató-illesztőprogramban válassza a **Befejezés fül Kétoldalas nyomtatás (kézi átfordítással)** beállítását, majd indítsa el a nyomtatást.
 - Mac: A Mac Print (Nyomtatás) ablakának **Copies & Pages** (Példányszám és oldalak) legördülő listájában válassza a **Manual Duplex** (Kézi kétoldalas nyomtatás) lehetőséget. A következő menüben válassza a **Kétoldalas nyomtatás (kézi átfordítással)** beállítást, majd indítsa el a nyomtatást.
3. A feladat befejezése után távolítsa el az üres lapokat a 2. tálcából vagy az opcionális 3. tálcából, és helyezze vissza az előbb nyomtatott lapokat üres oldalukkal felfelé, a lap tetejével előre. Nyomtassa ki a másik oldalt a 2. tálcából vagy az opcionális 3. tálcából.



4. A (KivÁLASZTÁS) gombbal folytathatja a feladatot.

Nyomtatás borítékokra és egyéni méretű hordozóra

Borítékokra az alábbi útmutatás szerint nyomtathat.

1. Állítsa be az 2. tálcát a megfelelő hordozóméretre. Lásd: [A 2. tálca és az opcionális 3. tálca feltöltése](#).
2. Ne helyezzen be 10-nél több borítékot. A borítékokat a nyomtatandó oldalukkal felfelé, hosszában helyezze be úgy, hogy jobbra nézzen a boríték leragasztható füle.
3. Az éppen használt szoftverrel végezze el a nyomtatást.

Megjegyzés

Az 1. tálca esetében egyenként töltse be a borítékokat úgy, hogy a nyomtatandó oldaluk néz lefelé, és a leragasztható fül a bal oldalon van.

Megjegyzés

Ne használjon ablakos vagy kapcsos borítékot, illetve gyűrődött, rovátkolt, meghajlott vagy bármilyen más módon sérült borítékot.

Egyéni méretű hordozókra az alábbi útmutatás szerint nyomtathat.

1. Helyezze a hordozót hosszában a 2. tálcába vagy az opcionális 3. tálcába úgy, hogy a nyomtatandó oldal nézzen felfelé.
2. Az oldalsó és a hátsó hordozóvezetőket igazítsa a hordozó méretéhez.
3. A számítógépen nyisson meg egy dokumentumot egy programban, például a Microsoft Word szövegszerkesztőben.
4. Válassza a nyomtatási művelet parancsát. A legtöbb program esetében válassza a **Fájl** menü **Nyomtatás** parancsát. Megjelenik a **Nyomtatás** párbeszédpanel.
5. A **Nyomtatás** párbeszédpanelen kattintson a **Tulajdonságok** elemre.
6. A **Papír** vagy a **Minőség** panellapon válassza ki a megfelelő hordozóméretet.

Megjegyzés

A szoftverbeállítások felülbírálhatják a készüléken megadott beállításokat.

7. Kattintson az **OK** gombra.
8. Nyomtassa ki a dokumentumot.

Módosítsa a készülék nyomtatási beállításait, például a nyomtatási minőséget a HP Eszköztár segítségével

Az alábbi lépések szerint módosíthatja az alapértelmezett nyomtatási beállításokat a HP Eszköztár segítségével.

Megjegyzés

A HP Eszköztár segítségével módosított nyomtatási beállítások minden későbbi nyomtatási feladatra érvényesek.

1. Nyissa meg a HP Eszköztár szoftvert, és kattintson az **Eszközbeállítások** gombra.
2. Kattintson a **Beállítások** fülre.
3. A **Beállítások** lapon a következő oldalakon található beállításokat módosíthatja.
 - **Papírkezelés**
 - **Nyomtatás**
 - **Nyomtatási minőség**
 - **Nyomtatási sűrűség**
 - **Papírtípus-beállítások**
 - **Nyomtatási módok**
 - **Rendszerbeállítás**
 - **Szerviz**
4. Az ezeken az oldalakon végzett módosításokat az **Alkalmaz** gombbal mentheti.

Megjegyzés

Amennyiben a nyomtató-illesztőprogramban is léteznek hasonló beállítások, akkor azok prioritást élveznek a HP Eszköztár segítségével beállított értékekkel szemben.

Színes dokumentumok nyomtatása a számítógépről csak fekete-fehérben

Válassza a programban **Fájl**, **Nyomtatás** parancsot, azután a **HP Color LaserJet 2600n** nyomtató-illesztőprogramot. Kattintson a **Tulajdonságok** gombra, a **Szín** fülre, majd jelölje be a **Szürkeárnyalatos nyomtatás** jelölőnégyzetet. Kattintson az **OK** gombra a nyomtatási beállítások mentéséhez, majd a dokumentum nyomtatásához kattintson ismét az **OK** gombra.

A színbeállítások módosítása

Az Automatikus színbeállítás optimalizálja a semleges szürke színek színkezelését, valamint a dokumentumok különböző elemeire alkalmazott élkiemelést. További tudnivalókat a nyomtató-illesztőprogram elektronikus súgójában talál.

Megjegyzés

Az Automatikus az alapértelmezett beállítás; ez a javasolt beállítás minden színes dokumentumhoz.

A Kézi színbeállítással a felhasználó maga állíthatja be a semleges szürke színek színkezelését, valamint a szövegek, rajzok és fényképek élkiemelési jellemzőit. A kézi színbeállítások a Szín lapon a **Kézi** gombra, majd a **Beállítások** gombra kattintva érhetők el. Kézi színbeállítással a Szín (vagy Színtérkép) beállítás értéke adható meg.

Megjegyzés

Egyes programok raszterképekké alakítják a szöveget vagy a rajzokat. Ebben az esetben a szövegre és a rajzokra is a Fényképek beállításnál megadott érték érvényes.

Hálózat: Hogyan lehet?

Ez a rész a hálózati kérdésekre kínál választ.

A készülék beállítása és hálózaton való használata

A Hewlett-Packard javasolja, hogy a készülékhez mellékelt HP szoftvertelepítő segítségével adja meg az alábbi hálózati beállításokat a nyomtatóillesztő-programokhoz.

A közvetlen kapcsolaton megosztott készülék konfigurációjának módosítása hálózati, porton kereszttüli kapcsolatra

Ha a közvetlen kapcsolatot hálózati konfigurációra kívánja cserélni, kövesse az alábbi utasításokat.

1. Távolítsa el a közvetlen kapcsolattal csatlakoztatott készülék nyomtatóillesztő-programját.
2. Telepítse az illesztőprogramot hálózati konfigurációban a következő leírás alapján: [Hálózati használat](#).

Hálózati jelszó megadása

A hálózati jelszót a HP Eszköztár szoftverrel adhatja meg.

1. Nyissa meg a HP Eszköztár szoftvert, és kattintson az **Eszközbeállítások** gombra.
2. Kattintson a **Hálózat** fülre.
3. Kattintson a **Jelszó** gombra.
4. Írja be az új jelszót a **Jelszó** mezőbe, majd még egyszer a **Jelszó megerősítése** mezőbe, ezáltal megerősítve azt.
5. A jelszó mentéséhez kattintson az **Alkalmaz** gombra.

A hálózati IP-cím megkeresése

A hálózati IP-cím a Konfigurációs lapon olvasható. Az alábbi eljárás szerint nyomtassa ki a Konfigurációs lapot a készülék kezelőpaneljéről.

1. A  (BALRA NYÍL) és a  (JOBBA NYÍL) gomb segítségével válassza ki a **Jelentések** menüt.
2. Nyomja meg a  (KIVÁLASZTÁS) gombot.
3. A  (BALRA NYÍL) és a  (JOBBA NYÍL) gomb segítségével válassza ki a **Konfig. jelentés** pontot.
4. Nyomtassa ki a konfigurációs jelentést a  (KIVÁLASZTÁS) gomb megnyomásával.

Statikus IP-cím beállítása a nyomtatón

Az alábbi eljárás szerint állíthatja be a nyomtató statikus IP-címét a készülék kezelőpaneljén.

1. A (BALRA NYÍL) és a (JOBBRA NYÍL) gomb segítségével válassza ki a **Hálózatkonfig.** menüt.
2. Nyomja meg a (KIVÁLASZTÁS) gombot.
3. A (BALRA NYÍL) és a (JOBBRA NYÍL) gomb segítségével válassza ki a **TCP/IP** menüt.
4. Nyomja meg a (KIVÁLASZTÁS) gombot.
5. A (BALRA NYÍL) és a (JOBBRA NYÍL) gomb segítségével válassza ki a **Kézi** pontot.
6. Nyomja meg a (KIVÁLASZTÁS) gombot.
7. Adja meg az IP-cím első három számjegyét a (BALRA NYÍL) és a (JOBBRA NYÍL) gomb segítségével.
8. A (KIVÁLASZTÁS) gombbal mentse ezeket a számjegyeket, majd lépjen tovább az IP-cím következő három jegyére.
9. Adja meg az IP-cím következő három számjegyét a (BALRA NYÍL) és a (JOBBRA NYÍL) gomb segítségével.
10. A (KIVÁLASZTÁS) gombbal mentse ezeket a számjegyeket, majd lépjen tovább az IP-cím következő három jegyére.
11. Adja meg az IP-cím következő három számjegyét a (BALRA NYÍL) és a (JOBBRA NYÍL) gomb segítségével.
12. A (KIVÁLASZTÁS) gombbal mentse ezeket a számjegyeket, majd lépjen tovább az IP-cím következő három jegyére.
13. Adja meg az IP-cím következő három számjegyét a (BALRA NYÍL) és a (JOBBRA NYÍL) gomb segítségével.
14. Nyomja meg a (KIVÁLASZTÁS) gombot.
15. A kezelőpanelen ekkor **IGEN** látható. Ha menteni szeretné a konfigurációt, nyomja meg a (KIVÁLASZTÁS) gombot. Ha törlni szeretné, és másik IP-címet ad meg, nyomja meg a (BALRA NYÍL) vagy a (JOBBRA NYÍL) gombot. Ennek hatására **NEM** jelenik meg a kijelzőn.
16. Az IP-cím kiválasztása után a nyomtató felkéri az alhálózati maszk és az alapértelmezett átjáró megadására. Ezt a fent ismertetett 7-14. lépés segítségével teheti meg.
17. Ha a konfigurálás bármely pillanatában megnyomja a (FELADATTÖRLÉS) gombot, a rendszer kilép a menüből, a címek mentésére pedig nem kerül sor.

Egyéb: Hogyan lehet?

Ez a rész a készülékkel kapcsolatos egyéb kérdésekre kínál választ.

Festékkazetta cseréje

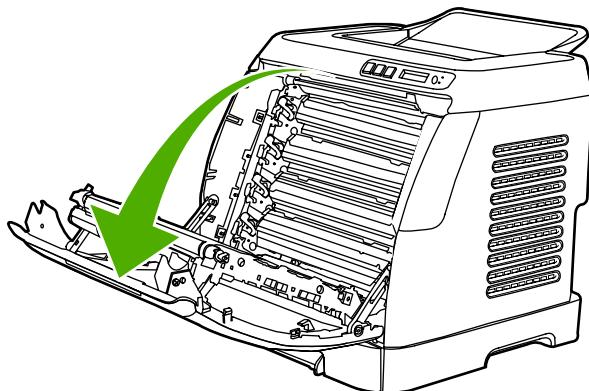
Amikor egy festékkazetta a hasznos élettartamának végéhez közelít, a kezelőpanelen megjelenik egy üzenet, amely cserekazetta megrendelésére tesz javaslatot. A nyomtató mindaddig tovább tud nyomtatni a festékkazettával, amíg a kezelőpanelen a kazetta kicserélésére utasító üzenet nem jelenik meg.

A nyomtató négy színnel nyomtat, minden a négy szín külön festékkazettában található: fekete (K), cián (C), bíbor (M) és sárga (Y).

Cserélje ki a jelzett nyomtatókazettát, amikor a kezelőpanelen a következő üzenet jelenik meg: **SÁRGA KAZETTA CSERÉJE, BÍBOR KAZETTA CSERÉJE, CIÁN KAZETTA CSERÉJE, FEKETE KAZETTA CSERÉJE**. A kezelőpanel kijelzőjén az is látható, hogy melyik színt kell kicserálni (kivéve, ha éppen nem HP kazetta van a nyomtatóban).

A nyomtatókazetta cseréje

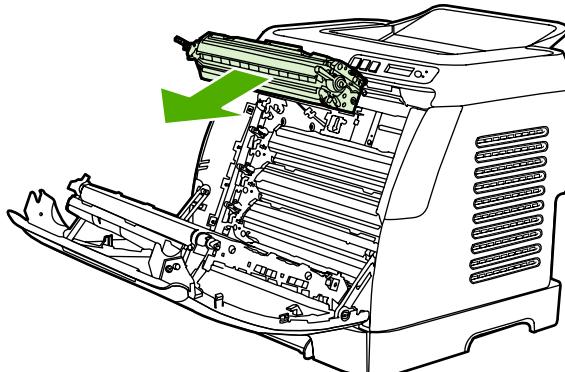
1. Nyissa ki az előlapot.



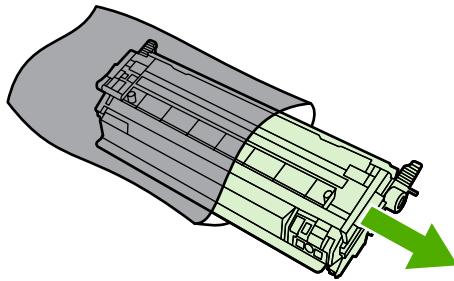
VIGYÁZAT

Ne tegyen semmit az előlap belső oldalán található ékszíjra.

2. Vegye ki az elhasznált festékkazettát a nyomtatóból.



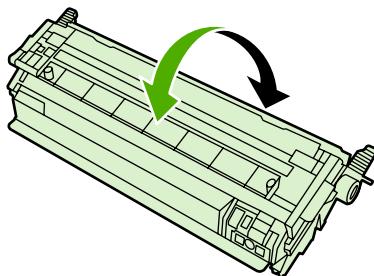
3. Vegye ki az új festékkazettát a tasakjából. Tegye bele az elhasznált festékkazettát a tasakba, hogy újra felhasználásra leadhassa.



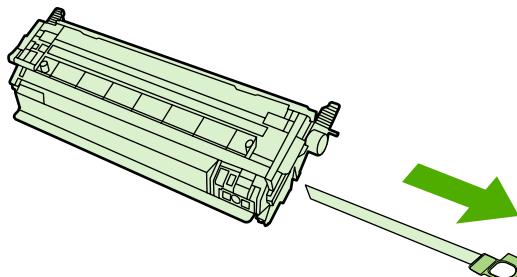
4. Markolja meg a kék fogantyúknál fogva a nyomtatókazetta minden oldalát, és oszlassa el benne egyenletesen a festéket úgy, hogy oldalirányban óvatos mozdulatokkal rázogatja.

VIGYÁZAT

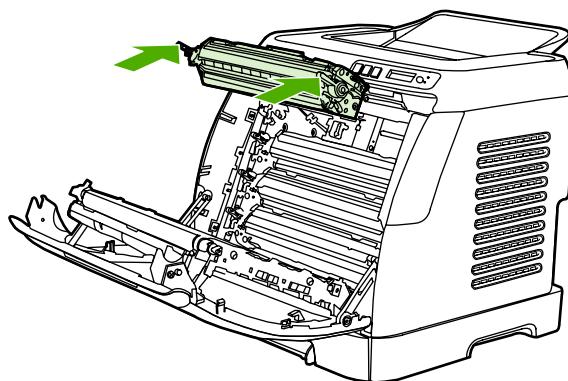
Ne érjen hozzá se a redőnyhöz, se a henger felületéhez.



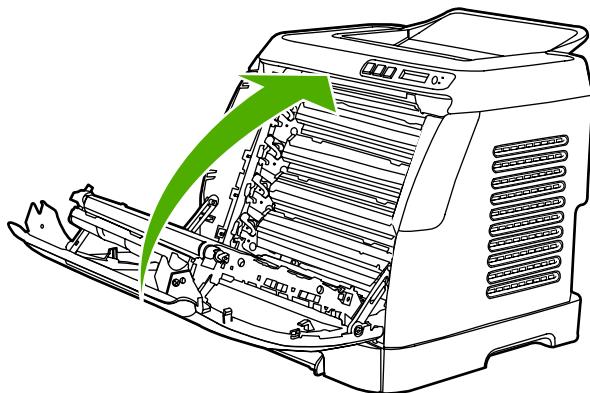
5. Távolítsa el a narancssárga szállítási zárákat, és húzza le a narancssárga szállítási szalagot az új kazettáról. A helyi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően dobja el a szállítási szalagot és a zárákat.



6. Igazítsa hozzá a nyomtatókazettát a nyomtató belsejében lévő sínekhez, és tolja be úgy, hogy jól a helyére illeszkedjen.



7. Zárja be az előlapot.



Rövid idő elteltével a **KÉSZ** üzenetnek kell megjelennie a kezelőpanelen.

Megjegyzés

Ha egy kazetta nem abban a foglalatban van, amelyikben kellene lennie, vagy nem megfelelő a típusa, a kezelőpanelen az alábbi üzenetek közül jelenik meg valamelyik: **HIBÁS SÁRGA, HIBÁS BÍBOR, HIBÁS CIÁN, HIBÁS FEKETE.**

8. Ezzel befejeződött a kazetta beszerelése. Tegye bele az elhasznált nyomtatókazettát abba a dobozba, amelyben az új kazetta volt. Az újrahasznosításról a mellékelt újrahasznosítási útmutatóból tájékozódhat.
9. Ha nem HP festékkazettákat használ, nézze meg a nyomtató kezelőpaneljén megjelenő további utasításokat.

További segítség a következő címen érhető el: <http://www.hp.com/support/clj2600n>.

Megjegyzés

A fekete festékkazetta kicsérélését követően a nyomtató automatikusan kiad egy tisztítólapot. Ezzel megakadályozza, hogy foltok keletkezzenek a nyomatokon vagy a lap hátoldalán. Az ennél alaposabb tisztítás leírása: [A beégető megtisztítása a HP Eszköztár segítségével](#).

A nyomtató kezelése

A nyomtatóhoz jár néhány program is, amelyek a készülék ellenőrzésében, karbantartásában és a hibakeresésben nyújtanak segítséget. Ezeknek a szoftveres eszközöknek a használatáról az alábbi bekezdésekben olvashat:

- [Különleges oldalak](#)
- [Menütérkép](#)
- [HP Eszköztár](#)
- [A beépített webszerver használata](#)

Különleges oldalak

A különleges oldalak a nyomtató memóriájába vannak égetve. Segítségükkel behatárolhatók és elháríthatók a nyomtatóval kapcsolatos hibák.

Megjegyzés

Ha a nyomtató nyelvét telepítéskor nem állította be megfelelően, utólag módosíthatja azt, hogy az oldalakat a támogatott nyelvek valamelyikén nyomtassa ki a készülék. A nyelvet a HP Eszköztár segítségével változtathatja meg.

Demóoldal

A demóoldal kinyomtatásához nyomja meg egyidejűleg a nyomtató kezelőpaneljének  (BALRA NYÍL) és  (JOBBA NYÍL) gombját. A HP Eszköztár segítségével is kinyomtathatja ugyanezt az oldalt.

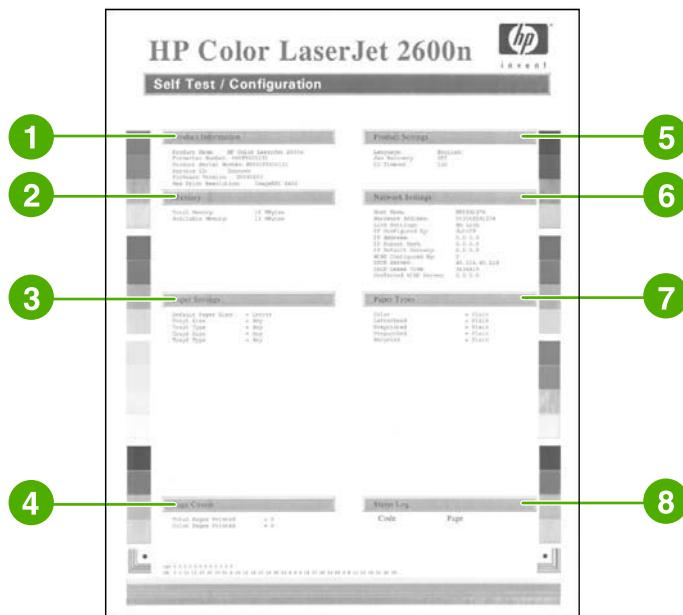
Konfigurációs oldal

A konfigurációs oldalon a nyomtató pillanatnyilag érvényes beállításai és tulajdonságai vannak felsorolva. Konfigurációs oldalt a nyomtatóról vagy a HP Eszköztárból lehet nyomtatni.

Konfigurációs oldal nyomtatása a kezelőpanelről

1. A  (BALRA NYÍL) és a  (JOBBA NYÍL) gomb segítségével válassza ki a **Jelentések** menüt.
2. Nyomja meg a  (KIVÁLASZTÁS) gombot.
3. A  (BALRA NYÍL) és a  (JOBBA NYÍL) gomb segítségével válassza ki a **Konfig. jelentés** pontot.

4. Nyomtassa ki a konfigurációs jelentést a  (KIVÁLASZTÁS) gomb megnyomásával.



1. **Termékinformáció.** Ez a rész a nyomtatóval kapcsolatos alapvető tudnivalókat – például a termék nevét és a gyári számát – ismerteti.
2. **Memória.** Itt a memoriával kapcsolatos tudnivalók kaptak helyet, például hogy mennyi a beépített memóriamennyiség.
3. **Papírbeállítások.** Itt az egyes tálcákban használható hordozótípusokra és a nyomtatóban használható egyes típusokhoz tartozó beállításokra vonatkozó tudnivalók találhatók.
4. **Oldalszám.** Itt az összes kinyomtatott oldal és azon belül a színes oldalak száma tudható meg, valamint a papírelakadásokról szóló információk is olvashatók.
5. **Termékbeállítások.** Itt a program telepítése közben összegyűjtött adatok vannak felsorolva, többek közt a nyelvi beállítások és a cégi neve.
6. **Hálózati beállítások** Itt a nyomtató hálózati adatai szerepelnek, például a Gazdagép neve, a Hardvercím, valamint az IP-cím.
7. **Papírtípusok.** Itt a felhasználó által beállítható papírtípusokra vonatkozó információk találhatók.
8. **Állapotnapló.** Itt a nyomtató hibáiról tudhat meg többet.

Kellékállapot oldal

A Kellékállapot oldalról a HP festékkazetták hátralévő élettartamát tudhatja meg. Emellett a még nyomtatható oldalak becsült száma, az eddig kinyomtatott oldalak száma és a kellékekkel kapcsolatos további tudnivalók is megtalálhatók rajta. A Kellékállapot oldalt a nyomtatóról vagy a HP Eszköztár segítségével nyomtathatja ki.

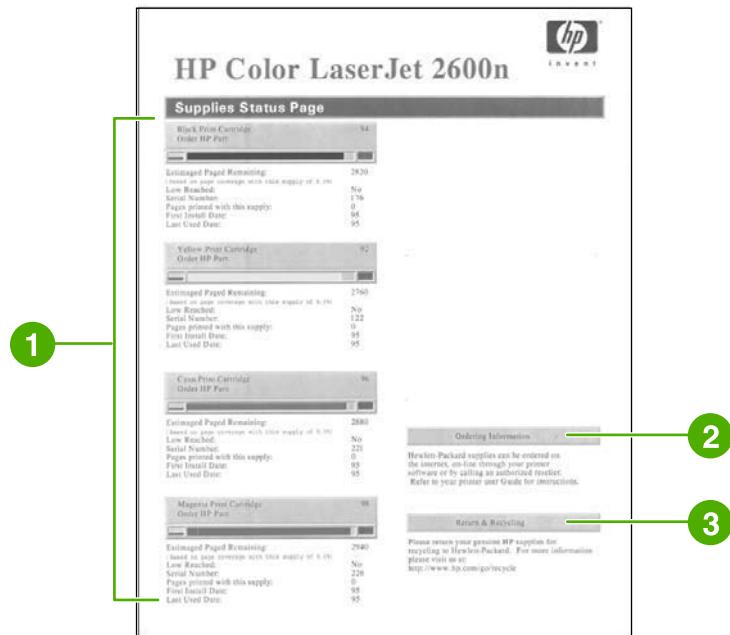
A Kellékállapot oldal kinyomtatása a kezelőpanelről

1. A  (BALRA NYÍL) és a  (JOBBRÁ NYÍL) gomb segítségével válassza ki a **Jelentések** menüt.
2. Nyomja meg a  (KIVÁLASZTÁS) gombot.

3. A (BALRA NYÍL) és a (JOBBRA NYÍL) gomb segítségével válassza ki a **Kellékek állap.** pontot.
4. Nyomtassa ki a Kellékállapot oldalt a (KIVÁLASZTÁS) gomb megnyomásával.

Megjegyzés

A kellékre vonatkozó tudnivalók a HP Eszköztár segítségével is elérhetők.



1. **Festékkazetta terület.** Itt minden festékkazettához tartozik egy kis rész, amely a HP festékkazettákról nyújt tájékoztatást. Ezek között szerepel a festékkazetták cikkszáma, az, hogy nem üresek-e a festékkazetták, valamint a festékkazetták százalékban kifejezett, illetve grafikusan ábrázolt hátralévő élettartama, továbbá a még kinyomtatható oldalak becsült száma. A nem a HP által gyártott kellékek esetében ezek az információk nem minden érhetők el. Ha nem a HP által gyártott kellékeket használ, figyelmeztető üzenet is megjelenhet az információk helyett.
2. **Rendelési információk.** Itt az új HP kellékek megrendelésével kapcsolatos alapvető tudnivalókat találja.
3. **Visszaküldés és újrafelhasználás.** Itt egy webhelyre mutató hivatkozást talál. A webhelyet felkeresve az újrahasznosítással kapcsolatos információkat tudhat meg.

Menütérkép

A menütérképen megtalálható a nyomtató kezelőpaneljén elérhető menü minden menüpontja. Az alábbi lépések szerint nyomtathatja ki a menütérképet:

A menütérkép kinyomtatása

1. A  (BALRA NYÍL) és a  (JOBBA NYÍL) gomb segítségével válassza ki a **Jelentések** menüt.
2. Nyomja meg a  (KIVÁLASZTÁS) gombot.
3. A  (BALRA NYÍL) és a  (JOBBA NYÍL) gomb segítségével válassza ki a **Menüszerkezet** pontot.
4. Nyomtassa ki a menütérképet a  (KIVÁLASZTÁS) gomb megnyomásával.



Megjegyzés

A menütérkép két oldalra nyomtatódik ki.

HP Eszköztár

A HP Eszköztár egy webalkalmazás, amely a következő feladatokra használható:

- A nyomtató állapotának ellenőrzése.
- A nyomtató beállításainak megadása.
- A hibakeresési információk megtekintése.
- Az online dokumentáció megtekintése.

A HP Eszköztár egyaránt használható közvetlenül a számítógéphez csatlakoztatott és hálózatra kötött nyomtatóhoz is. A HP Eszköztár használatához teljes szoftvertelepítést kell végrehajtani.

Megjegyzés

A HP Eszköztár megnyitásához és használatához nem szükséges internet-hozzáféréssel rendelkeznie. De ha rákattint egy hivatkozásra a **További hivatkozások** területen, a hivatkozáshoz kapcsolódó webhely eléréséhez már szükséges az internet-hozzáférés. További információért lásd: [Egyéb hivatkozások](#).

Támogatott operációs rendszerek

A HP Eszköztár a következő operációs rendszereken használható:

- Windows 98 Second Edition
- Windows 2000
- Windows Me
- Windows XP

Támogatott böngészők

A HP Eszköztár használatához rendelkeznie kell a következő böngészőprogramok valamelyikével:

Windows

- Microsoft Internet Explorer 5.5 vagy újabb
- Netscape Navigator 6.2 vagy újabb
- Opera Software ASA Opera 7 vagy újabb

A böngészőből minden oldal kinyomtatható.

A HP Eszköztár megtekintése

1. Nyissa meg a HP Eszköztár programot valamelyik alábbi módon:
 - A Windows asztalon kattintson duplán a HP Eszköztár ikonra.
 - A **Start** menüben mutasson a **Programok** pontra, majd kattintson a **HP Eszköztár** parancsra.

Megjegyzés

A weblap megnyitását követően az URL-címet könyvjelzővel megjelölheti, így a weblap később is könnyen elérhető lesz.

2. A HP Eszköztár egy webböngésző-ablakban nyílik meg, és a következő részekből áll:
 - [Állapot lap](#)
 - [Hibaelhárítás lap](#)
 - [Vészjelzések lap](#)
 - [Dokumentáció lap](#)
 - [Eszközbeállítások](#)
 - [Egyéb hivatkozások](#)

Állapot lap

Az **Állapot** lap hivatkozásai a következő fő lapokra mutatnak:

- **Készülék állapota.** A nyomtató állapotinformációinak megtekintése. Ez az oldal a nyomtató olyan állapotait jelzi, mint például a papírelakadás vagy az üres adagolótálca. Miután elhárította a nyomtató hibáját, az **Állapot frissítése** gomb segítségével frissítheti az eszköz állapotát.
- **A kellékek állapota.** Megtekinthetők a kellékek részletes adatai, például a festékkazettában lévő maradék festék mennyisége százalékban, valamint a festékkazettával eddig nyomtatott oldalak száma. Az oldal ezenkívül a kellékek megrendelésére használható és az újrahasznosítással kapcsolatos információkra mutató hivatkozásokat is tartalmaz.
- **Információs oldalak nyomtatása.** Kinyomtatható a nyomtató konfigurációs oldala, valamint egyéb információs oldalai, például a kellékállapot-oldal és a demóoldal.

Hibaelhárítás lap

A **Hibakeresés** lap a következő főoldalakra mutató hivatkozásokat tartalmaz:

- **Elakadások eltávolítása.** Itt a papírelakadás helyének megkeresésével és az elakadt papír eltávolításával kapcsolatos tudnivalókat talál, és az eltávolítást szemléltető animált demót tekinthet meg.
- **Nyomtatási problémák.** A nyomtatási problémákkal kapcsolatos súgótémakörök megjelenítése.
- **Csatlakoztatási problémák.** A hálózati problémákkal kapcsolatos súgótémakörök megjelenítése.

- **Hibaelhárítási eszközök.** Egy olyan oldalt lehet innen kinyomtatni, amely segít a nyomtatás minőségével kapcsolatos problémák megoldásában, megtékinthetők rajta a nyomtatás minőségével kapcsolatos problémákra vonatkozó információk, a tisztítóoldalt kinyomtatva megtisztítható a nyomtató, és elvégezhető itt a nyomtató kalibrálása is, amely a színes nyomtatás minőségének megtartása érdekében fontos.
- **Mozgóképes bemutatók.** A készülékkel kapcsolatos mozgóképes súgóbemutatók megjelenítése.

Vészjelzések lap

A **Vészjelzések** lapon beállíthatja, hogy a nyomtató állapotával kapcsolatos vészjelzés esetén a nyomtató automatikusan értesítse Önt.

Állapot-vészjelzések beállítása oldal

Az Állapot-vészjelzések beállítása oldalon ki- és bekapcsolhatja a vészjelzéseket, és meghatározhatja, hogy mikor küldjön a nyomtató vészjelzést.

A beállítások aktiválása érdekében kattintson az **Alkalmaz** gombra.

Dokumentáció lap

A **Dokumentáció** lap a következő információforrásokra mutató hivatkozásokat tartalmaz:

- **Nyomtatás: Hogyan lehet?** A készülékkel kapcsolatos problémákra vonatkozó Hogyan lehet? súgótémakörök megtékinése.
- **Hálózat: Hogyan lehet?** A készülékkel kapcsolatos problémákra vonatkozó Hogyan lehet? súgótémakörök megtékinése.
- **Egyéb: Hogyan lehet?** A készülékkel kapcsolatos problémákra vonatkozó Hogyan lehet? súgótémakörök megtékinése.
- **Használati útmutató.** A nyomtató használatára, a jótállásra, a műszaki adatokra és a terméktámogatásra vonatkozó információkat tartalmaz. Ez az a kézikönyv, amelyet épp most olvas. A használati útmutató HTML és PDF formátumban is rendelkezésre áll.
- **Readme fájl.** A nyomtatóra vonatkozó olyan fontos tudnivalók vannak benne, amelyeket a felhasználói kézikönyv nem tartalmaz. A kézikönyv lapzártája után készült Readme (Fontos) fájl az utolsó pillanatban a gyártó tudomására jutott információkat tartalmaz (és csak angol nyelven létezik).

Eszközbeállítások

Az Eszközbeállítások gomb az USB vagy a hálózati kapcsolaton keresztül megnyitja a beépített webszervert.

Egyéb hivatkozások

Ez a rész internetes hivatkozásokat tartalmaz, amelyek használatához internet-hozzáférés szükséges. Ha modemes kapcsolattal rendelkezik, és a HP Eszköztár megnyitásakor nem kapcsolódott az internetre, csak akkor keresheti fel ezeket a webhelyeket, ha most kapcsolódik. Lehet, hogy ehhez be kell zárnia, és újra meg kell nyitnia a HP Eszköztárat.

- **HP Instant Support.**
- **Termékregisztráció.** Ide kattintva a HP termékregisztrációs webhelye nyílik meg.
- **Kellékek rendelése.** A készülékhez szükséges kellékek megrendelése a HP webhelyén.
- **Terméktámogatás.** Ide kattintva a HP Color LaserJet 2600n sorozatú nyomtató terméktámogatási webhelye nyílik meg, ahol megkereshető a konkrét problémák megoldása.

A beépített webszerver használata

Ha a nyomtató közvetlenül számítógéphez van csatlakoztatva, a HP Eszköztár segítségével megtekinthetők a nyomtató állapotát jelző weboldalak.

Ha a nyomtató hálózathoz van csatlakoztatva, automatikusan elérhető a beépített webszerver. A beépített webszerver bármely támogatott böngészőről elérhető.

A beépített webszerverrel megtekinthető a készülék és a hálózat állapota, a számítógépről vezérelhetők a nyomtatási funkciók, nem kell a nyomtató kezelőpaneljét használni. A következő példák a beépített webszerverrel elvégezhető műveleteket mutatják be:

- A nyomtató állapotinformációinak megtekintése.
- A tálcákban lévő papír típusának megadása.
- A kellékek hátralévő élettartamának meghatározása és új kellékek rendelése.
- A tálcák konfigurációjának megtekintése és módosítása.
- A nyomtató beállításainak megtekintése és módosítása.
- A belső tájékoztató oldalak megtekintése és kinyomtatása.
- A hálózati konfiguráció megtekintése és módosítása.

A beépített webszerver a következő böngészőkkel használható:

- Windows: Microsoft Internet Explorer 5.5 és újabb, Netscape Navigator 4 és újabb.
- Mac: Internet Explorer 5.1 és újabb, Netscape Navigator 7.01 és újabb, illetve Safari.

A beépített webszerver akkor működik, ha IP alapú hálózathoz csatlakozik a nyomtató. A beépített webszerver nem támogatja az IPX alapú, illetve az AppleTalk hálózati kapcsolatot. A beépített webszerver megnyitásához és használatához nem kell internet-hozzáféréssel rendelkeznie.

A beépített webszerver elérése hálózati kapcsolaton keresztül

Indítsa el a számítógépen valamelyik támogatott webböngészőt, és írja be a nyomtató IP-címét a cím/URL mezőbe. (Az IP-címet úgy tudhatja meg, hogy kinyomtat egy Konfigurációs lapot. További tudnivalók a Konfigurációs lap nyomtatásáról: [Konfigurációs oldal](#).)

Megjegyzés

Ha nem tudja az IP-cím segítségével elérni a beépített webszert, a gazdagép (állomás) nevét is használhatja.

Megjegyzés

A weblap megnyitását követően az URL-címet könyvjelzővel megjelölheti, így a weblap később is könnyen elérhető lesz.

1. A beépített webszerver három lapján találhatók a nyomatóval kapcsolatos beállítások és adatok: ezek az Információ, a Beállítások és a Hálózat lap. Kattintson arra a lapra, amelyet meg kíván nézni.
2. A különböző panellapokról az alábbi részek tartalmaznak további tájékoztatást.

Információ lap

Az **Információ** oldalak közé a következő oldalak tartoznak:

- **Eszközállapot.** Ezen az oldalon a nyomtató állapota látható, valamint ellenőrizhető a HP kellékek hátralévő élettartama. 0% jelzi, ha kifogyott a kellék. Itt látható továbbá az is, hogy melyik tálca milyen típusú és méretű nyomtatási hordozóra van beállítva.
- **Konfiguráció.** Ezen az oldalon a nyomtató Konfigurációs oldalán található hálózati és termékinformációk olvashatók (például az oldalszám, a nyomtatási beállítások, a papírbeállítások).
- **Kellékek állapota.** Ezen az oldalon a HP kellékek hátralévő élettartama látható. 0% jelzi, ha kifogyott a kellék. A kellékek cikkszáma is megtalálható ezen az oldalon. Ha új kellékeket szeretne rendelni, kattintson az ablak bal oldalán lévő **Egyéb hivatkozások** terület **Kellékek rendelése** elemére. Csak akkor keresheti fel a webhelyeket, ha rendelkezik internet-hozzáféréssel.
- **Információs oldalak nyomtatása.** Ezen az oldalon távolról lehet kinyomtatni a készülékek belső oldalait.

Beállítások lap

Ezen a lapon a számítógépről konfigurálható a nyomtató. A **Beállítások** lap jelszavas védelemmel is ellátható. Ha hálózathoz van csatlakoztatva a nyomtató, csak akkor módosítsa az ezen a lapon levő beállításokat, ha már megbeszélte a módosításokat a nyomtató rendszergazdájával.

A **Beállítások** lap a következő oldalakból áll:

- **Papírkezelés.** Ezen az oldalon a papírkezelési beállítások adhatók meg.
- **Nyomtatás.** Ezen az oldalon az IO időhatár-túllépés adható meg.
- **Nyomtatási minőség.** Ezen az oldalon a színcalibrálási és optimalizálási beállítások adhatók meg.
- **Nyomtatási sűrűség.** Ezen az oldalon a nyomtatási sűrűség (a kontraszt, a fényes, a középtónusú és az árnyékos területek) beállításai adhatók meg.
- **Papírtípus-beállítások.** Ezen a lapon a papírtípusok állíthatók be
- **Nyomtatási üzemmódok.** Ezen a lapon a nyomtatási üzemmód állítható be.
- **Rendszerbeállítás.** Ezen az oldalon a rendszer beállításai adhatók meg (az elakadás utáni helyreállítás, az automatikus folytatás, a kijelző kontrasztja, valamint a készülék nyelve).
- **Szerviz.** Ezen az oldalon elindítható a tisztítás, illetve visszaállíthatók a gyári beállítások.

Hálózat lap

A hálózati rendszergazda ezen a lapon adhatja meg az IP alapú hálózatra csatlakoztatott nyomtató hálózati beállításait.

- **IP konfigurálása.** Ezen a lapon az IP-konfiguráció adható meg.
- **Speciális.** Ezen az oldalon különböző hálózati funkciók (SLP konfiguráció, DHCP, BootP és AutoIP) engedélyezhetők.
- **mDNS.** Ezen a lapon az mDNS állítható be. Ezekkel a beállításokkal be- és kikapcsolható a Rendezvous felfedezés.

- **SNMP.** Ezen a lapon az SNMP protokollok állíthatók be.
- **Jelszó.** Ezen a lapon a rendszerelő jelszava adható meg.

A HP Eszköztárban található egyéb hivatkozások

Ez a rész internethivatkozásokat tartalmaz, amelyek használatához internet-hozzáférés szükséges. Ha modemes kapcsolattal rendelkezik, és a beépített webszerver megnyitásakor nem kapcsolódott az internetre, csak akkor keresheti fel ezeket a webhelyeket, ha most kapcsolódik. Lehetséges, hogy ehhez be kell zárnia, és újra meg kell nyitnia a beépített webszervert.

- **HP Instant Support™.** Ez a hivatkozás a HP webhelyére vezet, segít a megoldások megkeresésében. A szolgáltatás elemzi a nyomtató hibánaplóját és konfigurációs adatait, és az adott nyomtatóra vonatkozó diagnosztikus és támogatási információkat közöl.
- **Termékregisztráció.** Ha regisztrálni szeretné a terméket a HP webhelyén, kattintson erre a hivatkozásra.
- **Fogyóeszközök rendelése.** Ha rákattint erre a hivatkozásra, a HP webhelyére jut, ahol eredeti HP kellékeket (festékkazettákat, papírt) rendelhet.
- **Terméktámogatás.** Ide kattintva a HP Color LaserJet 2600n sorozatú nyomtató terméktámogatási webhelye nyílik meg, ahol általános témáakra vonatkozó segítséget juthat.

8

Karbantartás

Ez a fejezet a következő karbantartási témakról tartalmaz információt:

- [A kellékek kezelése](#)
- [A kifogyott a kazetta üzenet felülbírálása](#)
- [A nyomtató tisztítása](#)
- [A nyomtató kalibrálása](#)

A kellékek kezelése

A kellékre vonatkozó garanciainformációt lásd: [A festékkazettára vonatkozó korlátozott jótállási nyilatkozat](#).

A kellékek élettartama

A festékkazetta élettartama a nyomtatási feladatonként felhasznált festékmennyiségtől függ. Körülbelül 5 százalékos lefedettségű nyomtatás esetén a HP color LaserJet 2600n nyomtató kék, bíbor és sárga festékkazettája átlagosan 2000 oldalra, a fekete festékkazetta 2500 oldalra elegendő. Egy tipikus hivatalos levél 5 százalékos lefedettségű.

A kellékek ellenőrzése és megrendelése

A kellékek állapota a kezelőpanellel, Kellékállapot oldal kinyomtatásával, illetve a HP Eszköztár segítségével ellenőrizhető. A Hewlett-Packard azt ajánlja, hogy akkor rendelje meg a csere festékkazettát, amikor először kap figyelmeztetést arra, hogy kifogyóban van az adott kazetta. Átlagos használat esetén a megrendelésre felszólító üzenet két hét hátralévő élettartamot jelez. Új, eredeti HP festékkazetta használata esetén a következő kellékinformációk állnak rendelkezésre:

- A kazettában lévő festékmennyiség
- A várhatóan még kinyomtatható oldalak száma
- A kinyomtatott oldalak száma
- Egyéb kellékinformációk

Megjegyzés

Ha a nyomtató hálózatra van kapcsolva, beállíthatja a HP Eszköztár programot úgy, hogy az e-mailben értesítse Önt, ha kifogyóban vagy egy festékkazetta. Ha a nyomtató közvetlenül számítógéphez van kapcsolva, beállíthatja a HP Eszköztár szoftvert úgy, hogy az értesítse Önt, amikor a kellékek kifogyóban vannak.

Állapot ellenőrzése és kellékrendelés a kezelőpanel használatával

Válasszon az alábbi lehetőségek közül:

- Ellenőrizze a Kellékállapot-mércéket a nyomtató kezelőpaneljén. Ezek a mércék mutatják, ha a festékkazetta kifogyóban van vagy üres. A jelzőfények azt is jelzik, ha nem HP festékkazetta lett először telepítve.
- Ha ki szeretné nyomtatni a Kellékállapot oldalt, válassza a nyomtató kezelőpaneljének **Jelentések** menüpöt, a **Kellékek állap.** menüpontot, majd a **Kellékek állapota lap** elemet. További információért lásd: [Kellékállapot oldal](#).

Ha kifogyóban vannak a kellékek, a HP helyi forgalmazójától rendelhet újakat telefonon vagy az interneten. A cikkszámokat lásd: [Tartozékok és rendelési információk](#) Online megrendelés: <http://www.hp.com/go/ljsupplies>

A kellékek ellenőrzése és megrendelése a HP Eszköztár segítségével

Beállíthatja a HP Eszköztár programot úgy, hogy az értesítse Önt, ha a kellékek fogyóban vannak. Választhat, hogy e-mail üzenetben, előugró figyelmeztetésben vagy a tálcán megjelenő ikonban kéri az értesítést. A HP Eszköztár használatával történő rendelés esetén az **Egyéb hivatkozások** területen kattintson a **Kellékek rendelése** hivatkozásra. A webhely eléréséhez internet-hozzáférés szükséges.

További tudnivalók: [HP Eszköztár](#).

A kellékek tárolása

A festékkazettákat az alábbiakat szem előtt tartva tárolja:

- Csak közvetlenül a használat megkezdése előtt távolítsa el a festékkazetta csomagolását.

VIGYÁZAT

A károsodás megelőzése érdekében pár percnél hosszabb időre ne tegye ki fénynek a festékkazettát.

- A használati és tárolási hőmérséklet határokat lásd: [Környezeti adatok](#).
- A kelléket tárolja vízszintes helyzetben.
- A kellékeket sötét, száraz helyen tárolja, hőtől és mágneses forrásoktól távol.

A kellékek cseréje és újrahasznosítása

Új HP festékkazetta behelyezésekor kövesse az új kellék dobozában található utasításokat, vagy tekintse át az [Alapvető tudnivalók](#) kézikönyvét.

A kellékek újrahasznosításához tegye a használt kelléket az új kellék dobozába. A mellékelt válaszcímke használatával a használt kelléket küldje vissza a HP-nek újrahasznosításra. A teljes információ olvasható minden új HP kellékhez mellékelt újrahasznosítási útmutatóban. További információ a HP újrahasznosítási programjáról: [HP LaserJet nyomtatási kellékek](#).

A HP irányelvei a nem HP kellékre vonatkozóan

A Hewlett-Packard Company nem ajánlja a nem a HP által gyártott új vagy felújított kellékek használatát. Mivel az egyéb kazetták nem a HP termékei, a HP nem vesz részt a tervezésükben, és nem ellenőrizheti minőségüket. Ha a nyomtató egy nem HP kellék használatának következtében javításra szorul, ezt a nyomtatóra vonatkozó jótállás *nem* fedezi.

Új kellék behelyezésekor a nyomtató tájékoztatja Önt, ha a kellék nem eredeti HP gyártmány. Ha olyan eredeti HP kelléket helyez be, mely előzőleg „Fogyóban” állapotba került egy másik HP nyomtatóban, a nyomtató a kelléket nem HP termékként azonosítja. Egyszerűen tegye vissza a kelléket az eredeti nyomtatóba, hogy újra aktiválja a HP tulajdonságokat és szolgáltatásokat.

A nyomtató beállítása nem HP kellékek esetén

Ha nem HP festékkazettát helyez be, villog a kicserélt festékkazetta melletti jelzőfény, és folyamatosan világít a Figyelmeztetés jelzőfény. Az ezzel a kellékkel való nyomtatáshoz meg kell nyomnia a  (KIVÁLASZTÁS) gombot, amikor először helyezi be ezt a nem HP kelléket. Az ilyen típusú kellékek fogyását és kiürülését nem jelzik az állapotjelző mércék.

VIGYÁZAT

A nyomtató nem áll le, amikor az ilyen típusú kellék kiürül. A nyomtató károsodhat, ha üres festékkazettával nyomtat. Lásd: [Hewlett-Packard korlátozott jótállási nyilatkozat](#) és [A festékkazettára vonatkozó korlátozott jótállási nyilatkozat](#).

A HP hamisításellenes webhelye

Ha a kellékállapot-mérce vagy a HP Eszköztár jelzi, hogy nem HP gyártmányú a festékkazetta, de Ön úgy gondolja, hogy eredeti, keresse fel a HP hamisításellenes webhelyét a következő címen: <http://www.hp.com/go/anticounterfeit>.

A kifogyott a kazetta üzenet felülbírálása

Miről van szó?

A HP Color LaserJet 2600n nyomtatón a **RENDEL: KELLÉK** üzenet jelenik meg, ha kifogyóban van valamelyik kazetta, ha pedig már kifogyott, a **KELLÉK CSERÉJE** üzenet látható. **A HP azt ajánlja, hogy ha optimális minőségen szeretne nyomtatni, cserélje ki a kazettát, amikor megjelenik a KELLÉK CSERÉJE üzenet.** Ha ekkor kicseréli a kazettát, megelőzheti, hogy pocsékolja a papírt és a többi kazetta tartalmát azzal, hogy az egyik kazetta rossz minőségen nyomtat.

A kifogyott a kazetta üzenet felülbírálására szolgáló funkció lehetővé teszi, hogy a nyomtató tovább használja a kazettát akkor is, ha azt már ajánlott volna kicserélni.

FIGYELEM!

A felülbírálási funkció használata azt eredményezheti, hogy nem lesz kielégítő a nyomat minősége, és hogy bizonyos szolgáltatások (például a fennmaradó festékre vonatkozó információk) nem lesznek elérhetők.

FIGYELEM!

A HP festékkazettákra vonatkozó korlátozott jótállási nyilatkozata értelmében nem minősül anyag- vagy gyártási hibának semmilyen olyan nyomtatási hiányosság és kellékhiba, amely a felülbíráló módban következett be. A jótállással kapcsolatos tudnivalókat lásd: [festékkazettára vonatkozó korlátozott jótállási nyilatkozat](#).

Konfiguráció

A kazetta kifogyásának felülbírálása csak a nyomtató kezelőpaneljéről kapcsolható be.

1. A főmenüben a  (JOBBRA NYÍL) gomb megnyomásával jelenítse meg a **RENDSZERBEÁLLÍT.** üzenetet, majd nyomja meg a  (KIVÁLASZTÁS) gombot.
2. A  (JOBBRA NYÍL) gomb megnyomásával jelenítse meg a **NYOMTAT. MINŐSÉG** üzenetet, majd nyomja meg a  (KIVÁLASZTÁS) gombot.
3. A  (JOBBRA NYÍL) gomb megnyomásával jelenítse meg a **KELLÉK CSERÉJE** üzenetet, majd nyomja meg a  (KIVÁLASZTÁS) gombot.
4. A  (JOBBRA NYÍL) gomb megnyomásával jelenítse meg a **KIFOGY FELÜLB.** üzenetet, majd nyomja meg a  (KIVÁLASZTÁS) gombot.
5. Nyomja meg a  (KIVÁLASZTÁS) gombot.

Ha a **KIFOGY LEÁLL** beállítás van kiválasztva, a nyomtató nem nyomtat tovább, ha valamelyik kazetta elérkezik ahhoz a ponthoz, amikor már ajánlott kicserélni. Ha a **KIFOGY FELÜLB.** beállítás van kiválasztva, a nyomtató tovább nyomtat, ha valamelyik kazetta elérkezik ahhoz a ponthoz, amikor már ajánlott kicserélni. A beállítás gyári alapértéke **KIFOGY LEÁLL**.

Folyamatos üzemeltetés

A felülbírálás bármely időpontban bekapcsolható és kikapcsolható, nem kell újra bekapcsolni minden kazettára vonatkozóan. A nyomtató automatikusan tovább nyomtat, ha valamelyik kazetta elérkezik a ponthoz, amikor már ajánlott kicserélni. Ha felülbírálás üzemmódban használnak egy kazettát, a nyomtató a **KELLÉKCSERE HASZN. FELÜLBÍR** üzenetet jeleníti meg. Ha új kazettára cserélik ki a kifogyottat, a felülbírálás kikapcsolódik arra az időtartamra, amíg egy újabb kazetta el nem éri el azt az állapotot, amikor ajánlott kicserélni.

A nyomtató tisztítása

A nyomtatás során papír, festék és por gyűlhet össze a készülék belsejében. Ezek halmozódása idővel nyomtatásminőségi problémákhoz, például festékfoltok vagy elkenődések kialakulásához vezethet. Az ilyen típusú problémák a nyomtató tisztítási üzemmódjában orvosolhatók, illetve előzhetők meg.

AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc.
AaBbCc
AaBbCc.

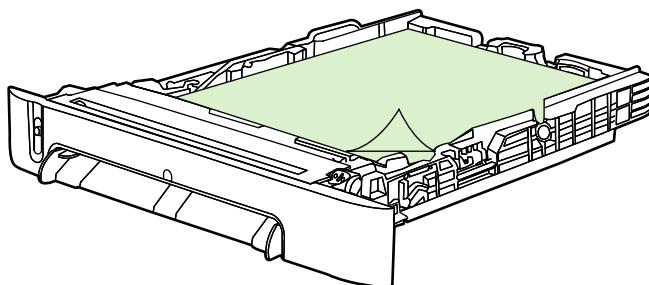
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc
AaBbCc

A beégető megtisztítása a HP Eszköztár segítségével

Megjegyzés

Az alábbi útmutatás szerint tisztíthatja meg a beégetőt a HP Eszköztár segítségével. Ha a számítógépen olyan operációs rendszer fut, amely nem támogatja a HP Eszköztár használatát, olvassa el a CD-ROM gyökérkönyvtárában lévő Fontos (Readme) fájlt, illetve keresse fel a következő címet: <http://www.hp.com/support/clj2600n>

1. Győződjön meg róla, hogy a nyomtató be van kapcsolva, és Készenlét állapotban van.
2. Nyissa meg a HP Eszköztár programot.
3. A **Hibaelhárítás** fülön kattintson a **Karbantartás**, a **Tisztítólap** majd a **Nyomtatás** elemre. A nyomtató egy mintanyomatos lapot ad ki.
4. Vegye ki a nyomtató 2. tálcájában vagy opcionális 3. tálcájában levő üres hordozókat.
5. Vegye ki az imént kinyomtatott lapot, és töltse be lefelé fordítva a 2. tálcába vagy az opcionális 3. tálcába.



6. A számítógépnél nyomja meg a **Tisztítás** gombot.

A nyomtató kalibrálása

A nyomtató időnként automatikus kalibrálást végez. A kalibrálási beállításokat a HP Eszköztár használatával szabályozhatja.

A nyomtatási környezetben beálló változások, illetve a festékkazetták öregedése ingadozásokat okozhat a nyomatok intenzitásában. A nyomtató ezt képstabilizáció vezérléssel kezeli. Időnként a nyomtató automatikus önbeállítást végez, hogy fenntartsa a legjobb nyomtatási minőséget. A HP Eszköztár segítségével Ön is kérhet kalibrálást.

A nyomtató nem szakít meg futó munkát azért, hogy elvégezze a kalibrációt. Tisztítás és kalibrálás előtt megvárja, amíg a feladat befejeződik. Kalibrálás közben a kalibrálás végrehajtásához szükséges ideig a nyomtató szünetelteti a nyomtatást.

Nyomtató kalibrálása a nyomtatónál

1. Ha kalibrálni szeretné a nyomtatót, nyomogassa a (BALRA NYÍL) vagy a (JOBBA NYÍL) gombot, amíg a kijelzőn a **RENDSZERBEÁLLÍT.** üzenet nem látható.
2. Nyomja meg a (KIVÁLASZTÁS) gombot.
3. A (BALRA NYÍL) és a (JOBBA NYÍL) gomb segítségével válassza ki a **NYOMTAT. MINŐSÉG** pontot.
4. Nyomja meg a (KIVÁLASZTÁS) gombot.
5. A (BALRA NYÍL) és a (JOBBA NYÍL) gomb segítségével válassza ki a **SZÍN KALIBRÁLÁSA** pontot.
6. Nyomja meg a (KIVÁLASZTÁS) gombot.
7. A (BALRA NYÍL) és a (JOBBA NYÍL) gomb segítségével válassza ki a **KALIBRÁLÁS MOST** pontot.
8. Nyomja meg a (KIVÁLASZTÁS) gombot.
9. A (KIVÁLASZTÁS) gombbal erősítse meg a **KALIBRÁLÁS MOST** üzenetet.

A nyomtató kalibrálása a HP Eszköztár segítségével

Megjegyzés

Ez az eljárás csak Windows operációs rendszerekre vonatkozik. Macintosh-felhasználók a fenti eljárással, kézzel végezhetik el a kalibrációt.

1. Nyissa meg a HP Eszköztár programot valamelyik alábbi módon:
 - Kattintson duplán az asztalon látható **HP Eszköztár** ikonra.
 - Mutasson a Start menü **Programok, HP, HP Color LaserJet 2600n** pontjára, majd kattintson a **HP Color LaserJet 2600n Eszköztár** parancsra.
2. Kattintson a **Hibaelhárítás** lap **Hibaelhárítási eszközök** elemére (a képernyő bal oldalán).
3. Kattintson a Kalibrálás terület **KALIBRÁLÁS MOST** elemére.

Ez a hibakeresési információ segít Önnek a nyomtatási problémák megoldásában. Válasszon egy általános témát vagy problémátipust a következő listából.

- [A támogatás formája](#)
- [A hibaelhárítás folyamata](#)
- [A kezelőpanel üzenetei](#)
- [Elakadások eltávolítása](#)
- [Nyomtatási problémák](#)
- [Hibaelhárítási eszközök](#)

A támogatás formája

A készülék egyéves korlátos garanciával rendelkezik. A garanciális szolgáltatások és támogatási lehetőségek országonként/térségenként eltérőek lehetnek. A részleteket olvassa el a nyomtató dobozában található támogatási lapon vagy a következő webhelyen: <http://www.hp.com>.

További támogatási információ: [Ügyfélszolgálat és szerviz](#).

A hibaelhárítás folyamata

A hibaelhárítási ellenőrzőlista segítségével oldhatja meg a készülékkel kapcsolatos problémákat.

Hibaelhárítási ellenőrzőlista

Kövesse az alábbi lépéseket, amikor a készülékkel kapcsolatos problémát próbál megoldani.

Lépés	Ellenőrző lépés	Lehetséges problémák	Megoldások
1	Be van kapcsolva a készülék? Amikor a készüléket földelt áramforráshoz csatlakoztatják, a kezelőpanelen a Hewlett-Packard felirat látható, és villog mind az Üzemkész jelzőfény, mind a Figyelmeztetés jelzőfény. A kezelőpanelen ezt követően az Inicializálás , majd a KÉSZ üzenet jelenik meg. Ekkor csak a zöld fény világít folyamatosan.	Nincs tápellátás hibás csatlakozájzat, kábel, kapcsoló vagy biztosíték miatt.	<ol style="list-style-type: none">Ellenőrizze, hogy a készülék csatlakoztatva van-e.Ellenőrizze, hogy működik-e a tápkábel, és hogy be van-e kapcsolva a hálózati kapcsoló.Ellenőrizze az áramforrást úgy, hogy a készüléket másik csatlakozóba vagy közvetlenül a fali aljzatba csatlakoztatja.Ellenőrizze a dugaszolóaljzatot, vagy egy másik készülék csatlakoztatásával ellenőrizze, hogy működik-e az aljzat.
2	Megjelenik a KÉSZ üzenet a készülék kezelőpaneljén? A kezelőpanelen nem lehetnek hibaüzenetek.	A kezelőpanelen hibaüzenet látható.	A gyakoribb hibaüzenetek esetén a teendőket lásd: A kezelőpanel üzenetei . Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: HP Ügyfélszolgálat , vagy a készülék dobozában található lapot.

Lépés	Ellenőrző lépés	Lehetséges problémák	Megoldások
3	Ki tudja nyomtatni az információs oldalakat? Nyomtassa ki a Konfigurációs oldalt.	A kezelőpanelen hibaüzenet jelenik meg.	A gyakoribb hibaüzenetek esetén a teendőket lásd: A kezelőpanel üzenetei .
		A hordozó nem halad át simán a készülék papírútján.	Tisztítsa meg a papírutat.
		Rossz minőségű nyomtatás.	Lásd: Nyomtatási minőségproblémák . Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: HP Ügyfélszolgálat , vagy a készülék dobozában található lapot.
4	Tud nyomtatni a készülékkel a számítógépről? Csatlakoztassa a hálózati vagy USB-kábelt a készülékhez és a számítógéphez. Egy szövegszerkesztő alkalmazással küldjön egy nyomtatási feladatot a készülékre.	A szoftver nincs megfelelően telepítve, vagy hiba történt a szoftver telepítése közben.	Távolítsa el, majd telepítse újra a készülék szoftverét. Ellenőrizze, hogy megfelelő telepítési módot és helyes portbeállításokat használ-e.
		A kábel nincs megfelelően csatlakoztatva.	Csatlakoztassa újra a kábelt.
		Nem megfelelő illesztőprogramot választott.	Válassza ki a megfelelő illesztőprogramot.
		Más eszközök is csatlakoznak az USB-portra.	Szüntesse meg a többi eszköz csatlakoztatását, és próbálja meg újra a nyomtatást.
		Probléma van a port illesztőprogramjával a Microsoft Windows rendszerben.	Távolítsa el, majd telepítse újra a készülék szoftverét. Ellenőrizze, hogy megfelelő telepítési módot és helyes portbeállításokat használ-e.
		Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: HP Ügyfélszolgálat , vagy a készülék dobozában található lapot.	

A kezelőpanel üzenetei

A kezelőpanel üzeneteinek többsége a felhasználót segíti a szokásos műveletek végrehajtásában. A kezelőpanel üzenetei jelzik a pillanatnyi művelet állapotát, és ha lehetséges, akkor a második sorban az oldalszámot is tartalmazzák. Amikor a készülék adatokat nyomtat, a kezelőpanel üzenetei jelzik ezek állapotát. Ezenkívül riasztási üzenetek, figyelmeztető üzenetek és súlyos hibát jelző üzenetek jelennek meg olyan helyzetekben, amikor valamilyen beavatkozásra lehet szükség.

Riasztási és figyelmeztető üzenetek

A riasztási és figyelmeztető üzenetek egy ideig láthatók a kijelzőn, esetleg a felhasználónak nyugtáznia kell az üzenetet folytatás esetén a  (KIVÁLASZTÁS) gomb, megszakítás esetén pedig a  (FELADATTÖRLÉS) gomb megnyomásával. Egyes figyelmeztetések esetén előfordulhat, hogy a feladat nincs befejezve, vagy leromlott a nyomtatási minőség. Amennyiben a riasztási vagy figyelmeztető üzenet nyomtatással kapcsolatos, és engedélyezve van az automatikus folytatási funkció, akkor a készülék megpróbálkozik a nyomtatási feladat folytatásával, ha 10 másodpercig nem nyugtázza az üzenetet.

Riasztási és figyelmeztető üzenetek

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
10.000x Kellékhiba	Az elektronikus címke nem olvasható be, vagy a festékkazetta nincs megfelelően behelyezve.	<ol style="list-style-type: none">1. Helyezze be újra a festékkazettát.2. Kapcsolja ki, majd be a készüléket.3. Amennyiben a problémát nem sikerül megoldani, cserélje ki a festékkazettát.
BEÁLL. TÖRÖLVE	A készülék törölte a feladatbeállításokat.	Adja meg újra a feladathoz szükséges beállításokat.
Elakadás <> (<> az a hely, ahol az elakadás történt)	Begyűrődött a papír a készülékbe.	Távolítsa el a papírt arról a területről, amelyet a kezelőpanel jelez. A feladat nyomtatása valószínűleg folytatódik. Ha mégse, próbálja meg újra kinyomtatni.
ÉRVÉNYTELEN ADAT	Érvénytelen adat vagy válasz.	Javítsa ki a bejegyzést.
ESZKÖZHIBA: [✓] gomb	Belső hiba történt a készülékben.	A  (KIVÁLASZTÁS) gombbal folytathatja a feladatot.
ILLESZTŐPRG HIBA	Nem megfelelő nyomtatóillesztő-programot használ.	Válasszon a készüléknek megfelelő nyomtatóillesztő-programot.
JOGOSULATLAN SÁRGA JOGOSULATLAN BÍBOR JOGOSULATLAN CIÁNKÉK JOGOSULATLAN FEKETE	Nem a HP által gyártott új kelléket helyeztek be a készülékbe. A négy üzenet valamelyike eredeti HP kellék behelyezéséig, illetve a  (KIVÁLASZTÁS) gomb megnyomásáig látható.	Ha úgy véli, HP kelléket vásárolt, kérjük, hívja a HP hamisításokkal foglalkozó forrórátrólját az 1-877-219-3183 telefonszámon. A HP garanciája nem vonatkozik a nem HP kellékek használatából adódó meghibásodásokra. A folytatáshoz nyomja meg a  (KIVÁLASZTÁS) gombot.

Riasztási és figyelmeztető üzenetek (folytatás)

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
KELLÉK CSERÉJE HASZN. FELÜLBÍR	Kifogyóban van valamelyik kellék, és a felülbírálás használata nem kielégítő nyomtatási minőséget eredményezhet.	Cserélje ki azt a kelleket, amely kifogyóban van.
Kevés a memória [✓] gomb	A készülék memóriája már majdnem megtelt.	Hagyja, hogy a készülék befejezze az aktuális feladatot, vagy nyomja meg a <input checked="" type="checkbox"/> (KIVÁLASZTÁS) gombot a feladat visszavonásához. Válassza szét a feladatot kevesebb oldalt tartalmazó részekre.
MOTOR KOMM. HIBA	A készülék belső kommunikációs hibát észlelt.	Ez csak figyelmeztető üzenet. Lehet, hogy érinti a feladat végrehajtását is.
Nincs papírbeh. Nyom: [✓]	A nyomtatómű motorja nem tudta behúzni a hordozót.	Ellenőrizze az 1. tálcánál, hogy elég mélyen van-e behelyezve a hordozó. Ellenőrizze a 2. tálcánál vagy az opcionális 3. tálcánál, hogy a papírhossz-beállító a használt hordozónak megfelelő állásban van-e. Helyezze be újra a hordozót a bemeneti tálcába, és nyomja meg a <input checked="" type="checkbox"/> (KIVÁLASZTÁS) gombot a feladat folytatásához. Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: HP Ügyfélszolgálat , vagy a készülék dobozában található lapot.

Súlyos hibát jelző üzenetek

A súlyos hibát jelző üzenetek valamelyen meghibásodást jeleznek. A készülék ki- és bekapcsolása megszüntetheti a problémát. Ha a súlyos hiba nem szűnik meg, valószínűleg javítatni kell a készüléket.

Súlyos hibát jelző üzenetek

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
50 ÉGETŐMŰ-HIBA	A készülék belső hardverhibát észlelt.	Kapcsolja ki a készüléket, várjon legalább 25 percig, majd kapcsolja be a készüléket. Ha túláramvédőt használ, akkor most távolítsa el. Csatlakoztassa a készülék tápkábelét közvetlenül a fali aljzathoz. A tápkapcsoló segítségével kapcsolja be a készüléket. Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: HP Ügyfélszolgálat , vagy a készülék dobozában található lapot.

Súlyos hibát jelző üzenetek (folytatás)

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
51 Lézerhiba	A készülék belső hardverhibát észlelt.	<p>Szüntesse meg a tápellátást a tápkapcsolóval, várjon legalább 30 másodpercig, majd kapcsolja be újra a készüléket, és várja meg a bekapcsolási folyamat végét.</p> <p>Ha túláramvédőt használ, akkor most távolítsa el. Csatlakoztassa a készülék tápkábelét közvetlenül a fali aljzathoz. A tápkapcsoló segítségével kapcsolja be a készüléket.</p> <p>Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: HP Ügyfélszolgálat, vagy a készülék dobozában található lapot.</p>
52 Lapolvasóhiba	A készülék belső hardverhibát észlelt.	<p>Szüntesse meg a tápellátást a tápkapcsolóval, várjon legalább 30 másodpercig, majd kapcsolja be újra a készüléket, és várja meg a bekapcsolási folyamat végét.</p> <p>Ha túláramvédőt használ, akkor most távolítsa el. Csatlakoztassa a készülék tápkábelét közvetlenül a fali aljzathoz. A tápkapcsoló segítségével kapcsolja be a készüléket.</p> <p>Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: HP Ügyfélszolgálat, vagy a készülék dobozában található lapot.</p>
55.1 Hiba 59.A0 Hiba 54.1C Hiba	A készülék belső hardverhibát észlelt.	<p>Szüntesse meg a tápellátást a tápkapcsolóval, várjon legalább 30 másodpercig, majd kapcsolja be újra a készüléket, és várja meg a bekapcsolási folyamat végét.</p> <p>Ha túláramvédőt használ, akkor most távolítsa el. Csatlakoztassa a készülék tápkábelét közvetlenül a fali aljzathoz. A tápkapcsoló segítségével kapcsolja be a készüléket.</p> <p>Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: HP Ügyfélszolgálat, vagy a készülék dobozában található lapot.</p>
57 Táphiba Kapcs. ki és be	A készülék a belső ventilátorral kapcsolatos hibát észlelt.	<p>Szüntesse meg a tápellátást a tápkapcsolóval, várjon legalább 30 másodpercig, majd kapcsolja be újra a készüléket, és várja meg a bekapcsolási folyamat végét.</p> <p>Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: HP Ügyfélszolgálat, vagy a készülék dobozában található lapot.</p>

Súlyos hibát jelző üzenetek (folytatás)

Kezelőpanel üzenete	Leírás	Javasolt teendők
79 Hiba Kapcs. ki és be	A készülék belső firmwarehibát észlelt.	<p>Szüntesse meg a tápellátást a tápkapcsolóval, várjon legalább 30 másodpercig, majd kapcsolja be újra a készüléket, és várja meg a bekapcsolási folyamat végét.</p> <p>Ha túláramvédőt használ, akkor most távolítsa el. Csatlakoztassa a készülék tápkábelét közvetlenül a fali aljzathoz. A tápkapcsoló segítségével kapcsolja be a készüléket.</p> <p>Ha a hiba nem szűnik meg, forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Lásd: HP Ügyfélszolgálat, vagy a készülék dobozában található lapot.</p>

Elakadások eltávolítása

Előfordulhat, hogy a papír vagy más nyomtatási hordozó elakad nyomtatás közben. Az okok általában az alábbiak között keresendők:

- A bemeneti tálcák helytelenül vannak megtöltve, vagy túl vannak töltve.
- Nyomtatás közben kinyitották a 2. tálcát vagy az opcionális 3. tálcát.
- Túl sok lap gyűlt össze egy kimeneti területen, vagy lapok torlaszolták el a kimeneti területet.
- A használt nyomtatási hordozó nem felel meg a HP előírásainak. Lásd: [A nyomtatási hordozók adatai](#).
- A nyomtatási hordozót túl nedves vagy túl száraz környezetben tárolták. Lásd: [A nyomtatási hordozók adatai](#).

Hol kell keresni az elakadást?

Elakadás a következő helyeken történhet:

- A nyomtató belsejében. Lásd: [Az elakadt hordozó eltávolítása a nyomtató belsejéből](#).
- A bemeneti területeken. Lásd: [Elakadás eltávolítása a 2. tálcából vagy az opcionális 3. tálcából](#).
- A kimeneti területen. Lásd: [Az elakadás eltávolítása a felső tálcából](#).

Keresse meg, és távolítsa el az elakadt hordozót a következő oldalakon található utasítások szerint. Ha nem egyértelmű, hogy hol történt az elakadás, először a nyomtató belsejében keresse.

Elakadás után tonerrészecskék maradhatnak a nyomtatóban. Ez a probléma magától megoldódik néhány lap kinyomtatása után.

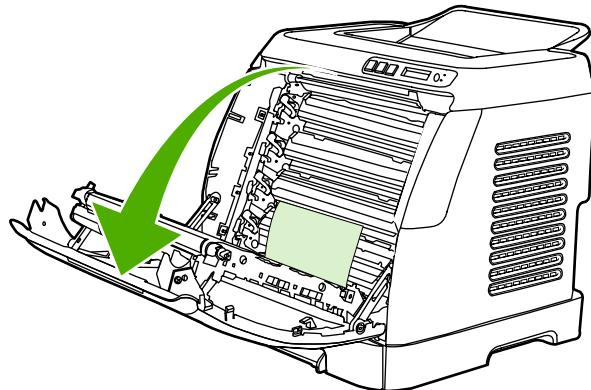
Az alábbi szakaszok egy-egy olyan területet írnak le, ahol elakadhat a papír. Az alábbi eljárások segítségével szüntesse meg az elakadást. minden esetben úgy távolítsa el a papírt, hogy megfogja mind a két sarkát, majd lassan húzza.

Az elakadt hordozó eltávolítása a nyomtató belsejéből

VIGYÁZAT

Az ezen a területen keletkező elakadás tonermaradékot eredményezhet az oldalon. Ha a kezére vagy a ruhájára toner kerül, mosza le hideg vízzel. (A meleg víztől megköt a toner.)

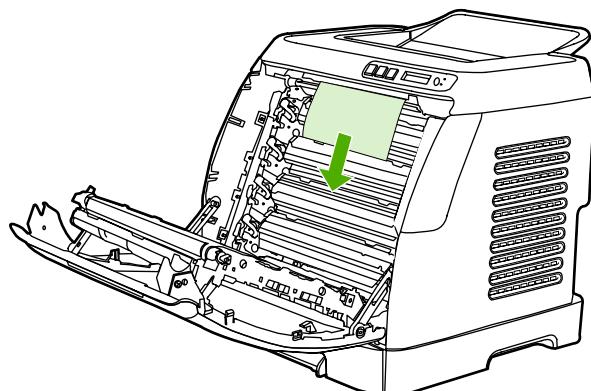
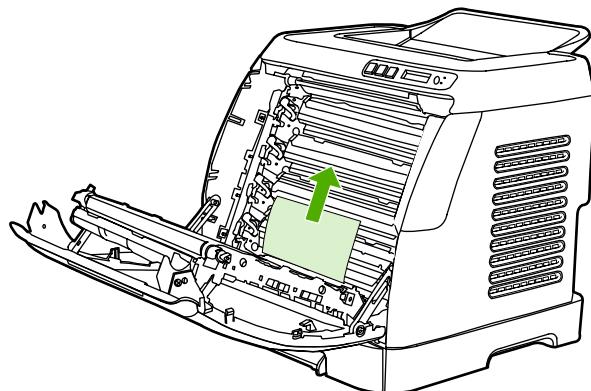
1. Nyissa ki az előlapot.



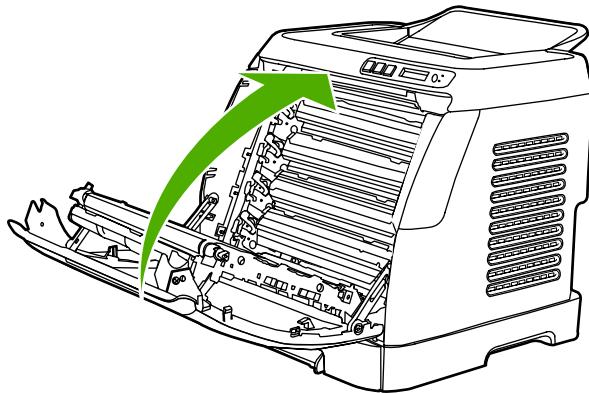
VIGYÁZAT

Ne tegyen semmit az előlap belső oldalán található ékszíjra. Ellenkező esetben megsérülhet a nyomtató, ami rontja a nyomtatás minőségét.

2. Óvatosan fogja meg a papír minden két sarkát, és lassan húzva távolítsa el.



3. Zárja be az előlapot.

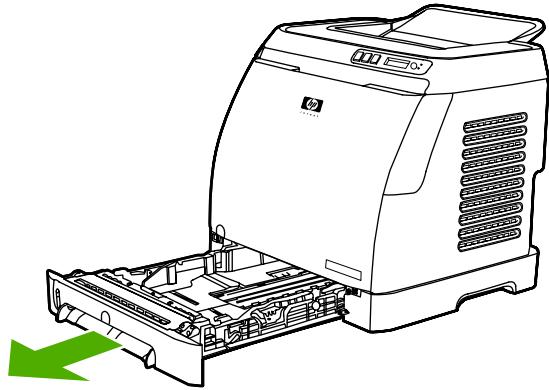


Elakadás eltávolítása a 2. tálcaból vagy az opcionális 3. tálcaból

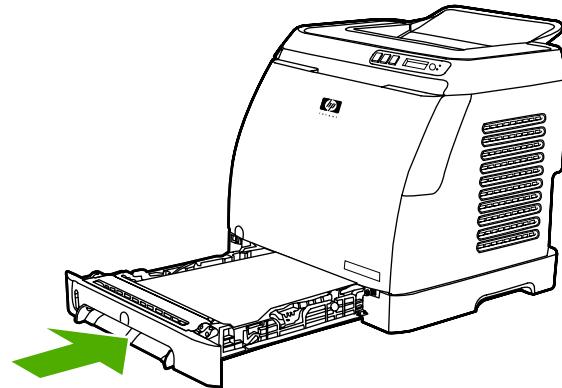
Megjegyzés

Mielőtt megpróbálná eltávolítani az elakadt papírt a 2. tálcaból vagy az opcionális 3. tálcaból, távolítsa el az esetleg a nyomtató belsejében lévő elakadt papírt.

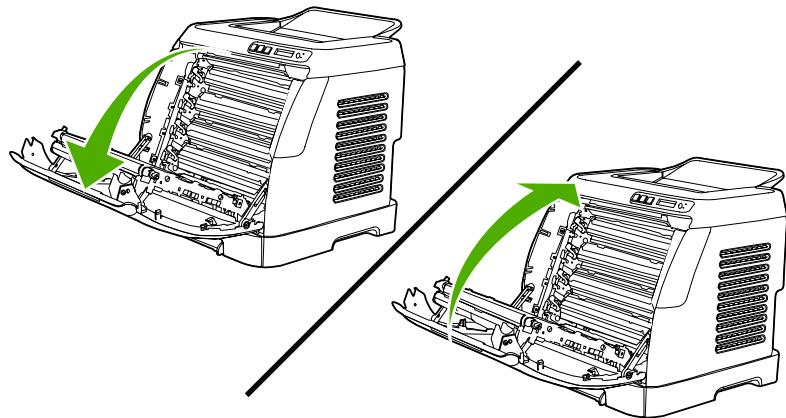
1. Húzza ki a nyomtatóból 2. tálcat vagy az opcionális 3. tálcat.



2. Óvatosan fogja meg a papír minden sarkát, és lassan húzva távolítsa el.
3. Tolja vissza a tálcat a nyomtatóba.



4. Nyissa ki, majd csukja be az előlapot.



Az elakadás eltávolítása a felső tálcából

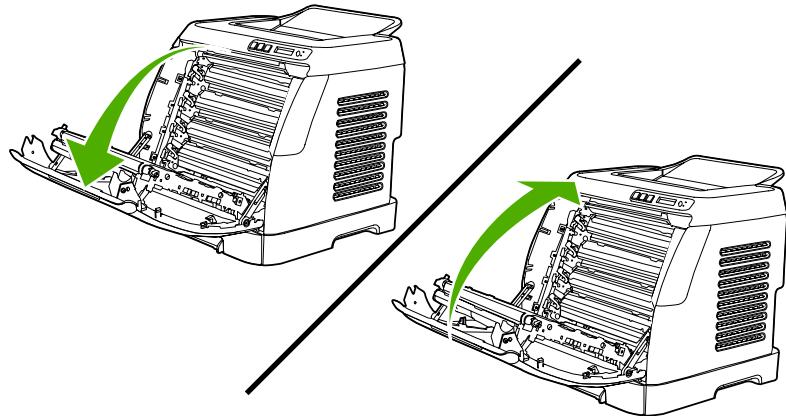
VIGYÁZAT

Az ezen a területen keletkező elakadás tonermaradékot eredményezhet az oldalon. Ha a kezére vagy a ruhájára toner kerül, mosza le hideg vízzel. (A meleg víztől megköt a toner.)

1. Óvatosan fogja meg a papír minden sarkát, és lassan húzva távolítsa el a felső tálcából.



2. Nyissa ki, majd csukja be az előlapot.



Nyomtatási problémák

Nyomtatási minőségproblémák

Előfordulhat, hogy problémát tapasztal a nyomtatás minőségével. Az alábbi bekezdések a problémák azonosítására és megoldására kínálnak segítséget.

A nyomtatási minőség javítása

A nyomtatási problémák megelőzéséhez használja a nyomtatási minőségre vonatkozó beállításokat.

A nyomtatási minőség beállításainak bemutatása

A nyomtatási minőségre vonatkozó beállítások határozzák meg, hogy mennyire lesz sötét vagy világos az elkészült nyomat, illetve milyen stílusban kerülnek kinyomtatásra a grafikák. A nyomtatási minőségre vonatkozó beállítások segítségével optimalizálhatja az adott hordozótípushoz megfelelő nyomtatási minőséget.

Módosíthatja a készülék tulajdonságbeállításait, hogy az adott nyomtatási feladatnak leginkább megfeleljenek. Attól függően, hogy milyen nyomtatóillesztőt használ, az alábbi beállítások állnak rendelkezésre:

- **600 dpi**
- **Egyéni:** Ez a beállítás ugyanolyan felbontásban nyomtat, mint az alapértelmezett beállítás, de a méretezést egyedileg adhatja meg.

Megjegyzés

A felbontás módosításával a szöveg formázása is megváltozhat.

A nyomtatási minőségre vonatkozó beállítások ideiglenes módosítása

Amennyiben csak az adott szoftveralkalmazáshoz szeretné módosítani a nyomtatási minőség beállításait, nyissa meg az alkalmazás **Nyomtatási beállítások** menüpöt.

A nyomtatási minőség beállításainak módosítása az összes feladathoz

Megjegyzés

Macintosh-felhasználók további információkat itt olvashatnak: [Hozzáférés a nyomtató-illesztőprogram beállításaihoz](#).

Windows 98, Windows 2000 és Windows Me rendszerek:

1. Kattintson a Windows-tálcán látható **Start** gombra, válassza a **Beállítások** lehetőséget, majd kattintson a **Nyomtatók** parancsra.
2. Kattintson az egér jobb oldali gombjával a készülék ikonjára.
3. Kattintson a **Tulajdonságok** elemre (Windows 2000 esetén a **Nyomtatási beállítások** elemre is kattinthat).
4. Hajtsa végre a kívánt módosításokat, majd kattintson az **OK** gombra.

Windows XP:

1. Kattintson a Windows-tálcán lévő **Start** gombra, válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget, majd kattintson a **Nyomtatók és faxok** sorra.
2. Kattintson az egér jobb oldali gombjával a készülék ikonjára.

3. Kattintson a **Tulajdonságok** vagy a **Nyomtatási beállítások** sorra.
4. Hajtsa végre a kívánt módosításokat, majd kattintson az **OK** gombra.

Nyomtatási hibák azonosítása és kijavítása

Az itt található ellenőrzőlistával és a nyomtatási minőségi problémákat felsoroló táblázatokkal könnyebben megoldhatja a nyomtatási minőséggel kapcsolatos problémákat.

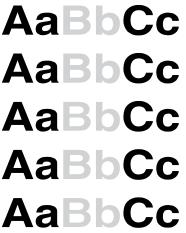
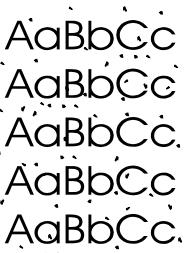
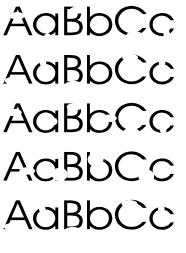
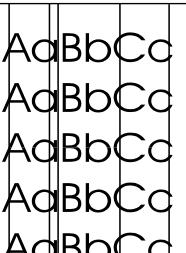
Nyomtatási minőség ellenőrzőlistája

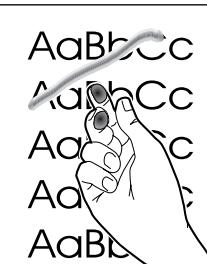
A nyomtatás általános minőségi problémái a következő ellenőrzőlistával oldhatók meg:

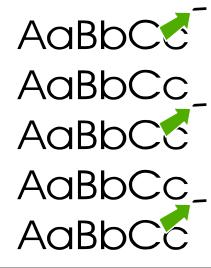
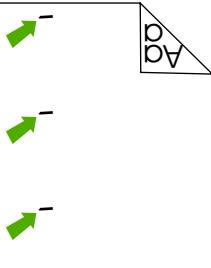
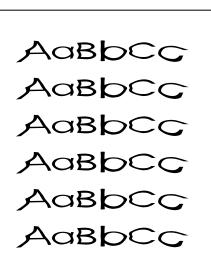
1. Győződjön meg arról, hogy a papír vagy a nyomtatási hordozó megfelel az előírásoknak. Általában minél simább a papír, annál jobb eredmény érhető el.
2. Ha különleges nyomtatási hordozót használ, például címkéket, fóliát, fényes vagy fejléces papírt, bizonyosodjon meg arról, hogy a megfelelő típust állította be.
3. Nyomtasson Konfigurációs lapot és Kellékállapot lapot a készülékről. Lásd: [Különleges oldalak](#).
 - Ellenőrizze a Kellékállapot lapon, hogy van-e üres, vagy kifogyóban lévő kellék. Nem HP nyomtatópatronokról nincs információ.
 - Ha a lapok helytelenül készülnek el, az a készülék hardverének problémáját jelenti. Vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálatával. Lásd: [HP Ügyfélszolgálat](#), vagy a készülék dobozában található támogatási lapot.
4. Nyomtasson egy demóoldalt a HP Eszköztárból. Ha a lap elkészül, a probléma a nyomtatóillesztő-programmal van.
5. Próbáljon másik programból nyomtatni. Ha a lap helyesen készül el, a probléma az előbb használt programmal van.
6. Indítsa újra a számítógépet és a készüléket, és próbáljon ismét nyomtatni. Ha a probléma nem oldódott meg, válasszon az alábbi lehetőségek közül:
 - Ha a probléma az összes nyomtatott oldalt érinti, lásd: [Általános nyomtatási problémák](#).
 - Ha a probléma csak a színesben nyomtatott oldalakat érinti, lásd: [Színes dokumentumokkal kapcsolatos problémák elhárítása](#).

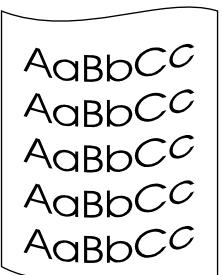
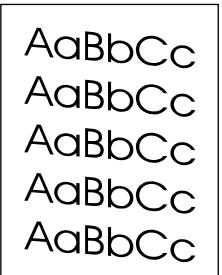
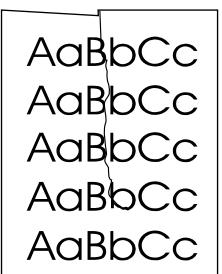
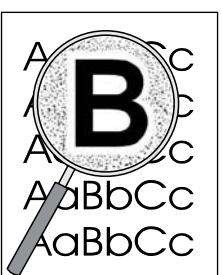
Általános nyomtatási problémák

A következő példák Letter méretű, álló elrendezésű oldalakat ábrázolnak. Ezek a példák olyan problémákat illusztrálnak, amelyek az összes nyomtatott oldalt érintik, akár színesben, akár fekete-fehérben nyomtat. Az azt követő témaárok minden egyes példára tipikus okokat és megoldásokat sorolnak fel.

Probléma	Ok	Megoldás
Halvány vagy fakó a nyomat.	<p>A hordozó nem felel meg a HP előírásainak.</p> 	<p>A HP követelményeinek megfelelő hordozót használjon.</p>
	<p>Egy vagy több festékkazetta kifogyóban lehet. Ha Ön nem HP festékkazettákat használ, nem jelenik meg üzenet a készülék kezelőpaneljén, sem a HP Eszköztár szoftverben.</p>	<p>Cserélje ki a kiürülő festékkazettákat. Lásd: Festékkazetta cseréje.</p> <p>Ha egyik festékkazetta sincs kifogyóban és nem is üres, távolítsa el egyenként a festékkazettákat, és vizsgálja meg mindegyikben a tonergörgöt, hogy nem sérült-e meg. Ha igen, cserélje ki a festékkazettát.</p>
		<p>Nyomtasson egy Kellékállapot lapot, és ellenőrizze a hátralévő élettartamot. Lásd: Kellékállapot oldal.</p>
Tonerfoltok jelennek meg.	<p>Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.</p> 	<p>A HP előírásainak megfelelő hordozót használjon.</p>
	<p>Szükséges lehet a papírút tisztítása.</p>	<p>Tisztítsa meg a papírutat. Bővebb információ a HP Eszköztár on-line súgójában olvasható.</p>
A nyomat hiányos.	<p>A nyomtatási hordozó egyetlen lapja lehet hibás.</p> 	<p>Próbálja meg ismét a nyomtatást.</p>
	<p>A papír nedvességtartalma egyenetlen eloszlású, vagy a papír felületén nedvességfoltok vannak.</p>	<p>Próbáljon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomtatókhoz szánt papírt használni.</p>
	<p>A papírcsomag hibás. A gyártási folyamat miatt előfordulhat, hogy bizonyos részek taszítják a festéket.</p>	<p>Próbáljon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomtatókhoz szánt papírt használni.</p>
Függőleges csíkok vagy sávok jelennek meg a lapon.	<p>Egy vagy több festékkazetta kifogyóban lehet vagy sérült. Ha Ön nem HP festékkazettákat használ, nem jelenik meg üzenet a készülék kezelőpaneljén, sem a HP Eszköztár szoftverben.</p> 	<p>Cserélje ki a kiürülő festékkazettákat.</p>

Probléma	Ok	Megoldás
Elfogadhatatlanul erős szürke háttér van a nyomatok mögött. 	Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.	Használjon másik, könnyebb alapsúlyú papírt.
	Nagyon száraz (alacsony páratartalmú) környezetben a háttér árnyékolása erősebb lehet.	Ellenőrizze a környezetet, amelyben a készüléket üzemelteti.
	Egy vagy több festékkazetta kifogyóban lehet. Ha Ön nem HP festékkazettákat használ, nem jelenik meg üzenet a készülék kezelőpaneljén, sem a HP Eszköztár szoftverben.	Cserélje ki a kiürülő festékkazettákat.
Tonerfoltok jelennek meg a hordozón. 	Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.	A HP előírásainak megfelelő hordozót használjon.
	Ha a papír belépő élén elkenődött festék jelenik meg, a hordozóvezetők piszkosak, vagy használt festék halmozódott fel a papírúton.	Tisztítsa meg a hordozóvezetőket és a papírutat.
A toner érintésre elmaszolódik. 	A készülék nem arra a hordozóra van beállítva, mint amelyre nyomat.	A nyomtatóillesztő-programban válassza a Papír fület, és állítsa be a Típus a használt hordozónak megfelelően. A nyomtatási sebesség lassabb lehet, ha vastag papírt használ.
	Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.	A HP előírásainak megfelelő hordozót használjon.
	Lehet, hogy meg kell tisztítani a papírutat.	Tisztítsa meg a készüléket.

Probléma	Ok	Megoldás
Szabályosan ismétlődő foltok jelennek meg a lap nyomtatott oldalán.	<p>A készülék nem arra a hordozóra van beállítva, mint amelyre nyomtat.</p> 	<p>A nyomtatóillesztő-programban válassza a Papír fület, és állítsa be a Tipust a használt papírnak megfelelően. A nyomtatási sebesség lassabb lehet, ha vastag papír használ.</p>
	<p>A belső alkatrészekre festék kerülhetett.</p>	<p>A probléma néhány további lap nyomtatása után általában magától megszűnik.</p>
	<p>Lehet, hogy meg kell tisztítani a papírutat.</p>	<p>Tisztítsa meg a készüléket.</p>
	<p>Lehet, hogy sérült vagy szennyezett a beégető.</p>	<p>Tisztítja meg a HP Eszköztár útmutatása szerint. Vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálatával. Lásd: HP Ügyfélszolgálat, vagy a készülék dobozában található lapot.</p>
	<p>Lehet, hogy hibás valamelyik nyomtatóparton.</p>	<p>A HP Eszköztár PQ (Nyomtatási minőség) diagnosztikai oldalának kinyomtatásával állapítsa meg, hogy melyik nyomtatópatron hibás.</p>
Szabályosan ismétlődő foltok jelennek meg a lap nem nyomtatott oldalán.	<p>A belső alkatrészekre festék kerülhetett.</p> 	<p>A probléma néhány további lap nyomtatása után általában magától megszűnik.</p>
	<p>Lehet, hogy meg kell tisztítani a papírutat.</p>	<p>Tisztítja meg a készüléket.</p>
	<p>Lehet, hogy sérült vagy szennyezett a beégető.</p>	<p>Tisztítja meg a HP Eszköztár útmutatása szerint. Vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálatával. Lásd: HP Ügyfélszolgálat, vagy a készülék dobozában található lapot.</p>
A nyomtatott oldal helytelenül formázott karaktereket tartalmaz.	<p>Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.</p> 	<p>Használjon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomatókhöz szánt papírt.</p>
	<p>Ha a karakterek helytelenül jelennek meg, előfordulhat, hogy a lézer lapolvasó javításra szorul.</p>	<p>Ellenőrizze, hogy a probléma megjelenik-e a Konfigurációs lapon. Amennyiben igen, lépjen kapcsolatba a HP ügyfélszolgálattal. Lásd: HP Ügyfélszolgálat, vagy a készülék dobozában található lapot.</p>

Probléma	Ok	Megoldás
<p>A kinyomtatott oldal felpöndörök vagy hullámos.</p> 	<p>A készülék nem arra a hordozóra van beállítva, mint amelyre nyomtat.</p>	<p>A nyomtatóillesztő-programban válassza a Papír fület, és állítsa be a Tipust a használt papírnak megfelelően. A nyomtatási sebesség lassabb lehet, ha vastag papír használ.</p>
	<p>Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.</p>	<p>Használjon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomtatóhoz szánt papírt.</p>
	<p>A magas hőmérséklet és a páratartalom egyaránt okozhatják a papír hullámosodását.</p>	<p>Ellenőrizze a környezetet, amelyben a készüléket üzemelteti.</p>
<p>A nyomaton a szöveg és a grafika ferde sorokban jelenik meg.</p> 	<p>Lehet, hogy a hordozó nincs megfelelően behelyezve.</p>	<p>Ellenőrizze, hogy a papír vagy más nyomtatási hordozó megfelelően van-e betöltve, és hogy a hordozóvezetők nem illeszkednek-e túl szorosan két oldalról a kötegez. Lásd: A tálcák feltöltése.</p>
	<p>Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.</p>	<p>Használjon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomtatóhoz szánt papírt.</p>
	<p>A nyomtatott oldal gyűrődéseket vagy ráncokat tartalmaz.</p> 	<p>Lehet, hogy a hordozó nincs megfelelően behelyezve, és hogy a hordozóvezetők nem túl szorosan vagy túl lazán fogják-e közre a hordozóköteget. Lásd: A tálcák feltöltése.</p> <p>Fordítsa a másik oldalára a bemeneti tálcában található papírt, vagy próbálja meg 180°-kal elforgatni a tálcában.</p>
<p>A nyomtatott karakterek körül tonerszemcsék jelennek meg.</p> 	<p>Lehet, hogy a hordozó nincs megfelelően behelyezve.</p>	<p>Használjon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomtatóhoz szánt papírt.</p>
	<p>Ha nagy mennyiségű kiszóródott festék található a karakterek körül, előfordulhat, hogy a papír tasztíja a festéket.</p>	<p>Fordítsa át a tálcában a papírköteget.</p>

Probléma	Ok	Megoldás
A lap tetején megjelenő, teljesen fekete kép az oldalon többször is megismétlődik szürke háttérrrel.	A kép nyomtatását valószínűleg a szoftver beállításai befolyásolják.	A szoftverben módosítsa annak a mezőnek a tónusát (sötétségét), amelyben az ismétlődő kép megjelenik. Forgassa el az oldalt az alkalmazásban 180 fokkal azért, hogy a készülék először a világosabb képet nyomtassa ki.
	A nyomtatást a kinyomtatott képek sorrendje befolyásolhatja.	Módosítsa a képek nyomtatásának sorrendjét. Például helyezze a világosabb képet az oldal tetejére, a sötétebb képet pedig lejjebb.
	A készülék működését túlfeszültség befolyásolhatta.	Ha a probléma egy későbbi nyomtatási feladatban is jelentkezik, kapcsolja ki 10 percre a készüléket, majd kapcsolja vissza, hogy újraindítja a nyomtatási feladatot.

Színes dokumentumokkal kapcsolatos problémák elhárítása

Ez a rész olyan problémákat mutat be, amelyek színes nyomtatás közben fordulhatnak elő.

Probléma	Ok	Megoldás
A nyomtató csak feketét nyomtat, pedig a dokumentumnak színesnek kellene lennie.	A színes mód nincs kiválasztva az alkalmazásban vagy a nyomtatóillesztő-programban.	Szürkeárnyalatos nyomtatás helyett válassza a színes nyomtatást.
	Nincs kiválasztva a megfelelő nyomtatóillesztő-program az alkalmazásban.	Válassza ki a megfelelő illesztőprogramot.
	Előfordulhat, hogy a készülék nincs megfelelően konfigurálva.	Nyomtassa ki a Konfigurációs oldalt. Amennyiben a Konfigurációs oldalon nem jelenik meg szín, lépjen kapcsolatba a HP ügyfélszolgálattal. Lásd: HP Ügyfélszolgálat , vagy a készülék dobozában található lapot.

Probléma	Ok	Megoldás
<p>Egy vagy több színt nem nyomtat ki a készülék, vagy pontatlanok a színek.</p>	Lehet, hogy még rajta van a védőszalag a festékkazettákon.	Ellenőrizze, hogy a védőszalagot teljesen eltávolította-e a festékkazettákról.
	Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.	Használjon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomtatóhoz szánt papírt.
	A készüléket nagyon magas páratartalmú környezetben használják.	Ellenőrizze, hogy a készüléket az elfogadható páratartalom-tartományon belül üzemeltetik-e.
	Egy vagy több festékkazetta kifogyóban lehet. Ha Ön nem HP festékkazettákat használ, nem jelenik meg üzenet a készülék kezelőpaneljén, sem a HP Eszköztár szoftverben.	Cserélje ki a kiürülő festékkazettákat.
	Felülbírálás van beállítva a kezelőpanelen.	Cserélje ki a kifogyóban lévő és az üres festékkazettákat.
<p>Az új festékkazetta telepítését követően a készülék nem egységesen nyomtatja a színeket.</p>	Előfordulhat, hogy kevés a festék az egyik festékkazettában. Amennyiben nem HP nyomtatópatront használ, előfordulhat, hogy a patronban kevés vagy kifogyott a toner, a felhasználó mégsem kap erről értesítést.	Távolítsa el a helytelenül kinyomtatott színhez tartozó festékkazettát, majd telepítse újra.
	Felülbírálás van beállítva a kezelőpanelen.	Cserélje ki a kifogyóban lévő és az üres festékkazettákat.
<p>A kész nyomat színei nem egyeznek a képernyőn látható színekkel.</p>	A kész nyomat színei nem egyeznek a képernyőn látható színekkel.	Válassza a Képernyő-egyezés elemet az illesztőprogram Szín lapján.
	Ha a készülék nem nyomtatja ki a nagyon világos vagy nagyon sötét színeket, előfordulhat, hogy az alkalmazás a képen nagyon világosnak tűnő részeket fehérként, a nagyon sötéteket feketeként ismeri fel.	Amennyiben lehetséges, próbáljon meg nagyon világos vagy nagyon sötét színek nélkül nyomtatni.
	Lehet, hogy a hordozó nem felel meg a HP előírásainak.	Használjon más papírt, például kiváló minőségű, színes lézernyomtatóhoz szánt papírt.

Probléma	Ok	Megoldás
A színek megjelenése a kész színes oldalon nem egységes.	Lehet, hogy a hordozó anyaga túl durva.	Használjon sima papírt vagy nyomtatási hordozót, pl. színes lézernyomtatókhöz készített, jó minőségű papírt. Általában minél simább a hordozó, annál jobb eredmény érhető el.

Hordozókezelési problémák

Hordozókezelési problémák esetén próbálja meg az ebben a szakaszban javasolt módszereket.

A nyomtatási hordozók adatai

- Győződjön meg arról, hogy a papír jó minőségű, nincsenek rajta vágások, bemetszések, tépések, foltok, laza részecskék, por, gyűrődések, lyukak, kapcsok, felpöndörödött vagy meghajlott szélek.
- A legjobb minőségű színes nyomtatáshoz használjon sima papírtípust. Általában minél simább a hordozó, annál jobb eredmény érhető el.
- Ha nem biztos benne, hogy milyen papírt tölt be (például bankpostapapírt vagy újrahasznosított papírt), ellenőrizze a címkét a papírcsomagon.
- Ne használjon kizárolag tintasugaras nyomtatóhoz készült hordozót. Használjon színes LaserJet nyomtatókhöz készült hordozókat.
- Ne használjon alacsony hőmérsékletű festékkel előnyomott fejléces papírt, mint például amelyeket a hőnyomtatók egyes típusai használnak.
- Ne használjon kiemelt vagy domborított levélfejléket.
- A készülék hőt és nyomást alkalmazva égeti a festéket a papírra. Győződjön meg róla, hogy a színes papír vagy az előnyomott űrlapokhoz használt festék kompatibilis ezzel a beégetési hőmérséklettel (210°C vagy 410°F, 0,2 másodpercig).

VIGYÁZAT

Ezen előírások megszegése papírbegyűrődéshez vagy a készülék károsodásához vezethet.

A nyomtatási hordozóval kapcsolatos problémák megoldása

A következő papírproblémák a nyomtatási minőségtől való eltéréseket, begyűrődéseket okoznak, vagy akár a készüléket is károsítják.

Probléma	Ok	Megoldás
Gyenge nyomtatási minőség vagy festéktapadás	A papír túl nyirkos, túl durva, túl vastag vagy túl sima, dombornyomásos, vagy hibás csomagból származik.	Ellenőrizze, hogy a helyes hordozótípus van-e kiválasztva a nyomtató-illesztőprogramban. Próbáljon ki másik (100 és 250 Sheffield közötti) papírfajtát, amelynek 4% és 6% közötti a nedvességtartalma.
Üres foltok, elakadó vagy hullámosodó hordozó.	A papírt helytelenül tárolták.	A papírt fekve, a saját nedvességálló csomagolásában tárolja.
	A papír két oldala között eltérés van.	Fordítsa meg a papírt.
Erős pöndörök	A papír túl nyirkos, rossz szemcseirányú vagy rövidszemcsés gyártmány.	Ellenőrizze, hogy a helyes hordozótípus van-e kiválasztva a nyomtató-illesztőprogramban. Próbáljon új vagy másik csomagból származó hordozóra nyomtatni. Használjon hosszú szemcséjű papírt.
	A papír két oldala eltér.	Fordítsa meg a papírt.
Elakadás, a készülék károsodása	A papír perforált vagy kivágások vannak rajta.	Használjon kivágások és perforáció nélküli papírt.
Problémák a továbbítással	A papír szélei elrongyolódtak.	Használjon színes lézernyomatókhoz készült, kiváló minőségű papírt.
	A papír két oldala eltér.	Fordítsa meg a papírt.
	A papír túl nyirkos, túl durva, túl vastag, vagy túl sima, rossz szemcseirányú, rövidszemcsés gyártmány, dombornyomásos vagy hibás csomagból származik.	Próbáljon ki másik (100 és 250 Sheffield közötti) papírfajtát, amelynek 4% és 6% közötti a nedvességtartalma. Használjon hosszú szemcséjű papírt.
A nyomat elcsúszik (ferde)	Lehet, hogy a hordozóvezetők beállítása nem megfelelő.	Vegye ki a papírköteget az adagolótálcából, egyenesítse ki az oldalait, majd helyezze ismét a tálcára. A használt hordozó szélességének és hosszúságának megfelelően állítsa be a hordozóvezetőket, majd próbálja meg újra kinyomtatni a fájlt.

Probléma	Ok	Megoldás
A készülék több lapot húz be egyszerre.	Lehet, hogy a hordozótálcába túl sok lapot töltött.	Távolítsa el a hordozók egy részét az adagolótálcából. Lásd: A tálcák feltöltése .
	A hordozó gyűrött, össze van hajtva vagy sérült.	Győződjön meg arról, hogy a hordozó nem gyűrött, nincs összehajtva és nem sérült. Próbáljon új vagy másik csomagból származó hordozóra nyomtatni.
A készülék nem húzza be a hordozót az adagolótálcáról.	A készülék kézi adagolási üzemmódban lehet.	<ul style="list-style-type: none"> Ha a KÉZI ADAGOLÁS üzenet jelenik meg a kezelőpanel kijelzőjén, a nyomtatáshoz nyomja meg a  (KIVÁLASZTÁS) gombot. Győződjön meg arról, hogy a készülék nincs kézi adagolási üzemmódban, majd próbálja meg ismét a nyomtatást.
	Lehet, hogy a hordozótálcába túl sok lapot töltött.	Távolítsa el a hordozók egy részét az adagolótálcából. Lásd: A tálcák feltöltése .
	A 2. tálca vagy az opcionális 3. tálca papírhosszúság-beállítója hosszabbra van állítva a hordozó hosszúságánál.	Állítsa megfelelő hosszúságra a papírhosszúság beállítót.
	A behúzóhenger piszkos vagy sérült.	Vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálatával. Lásd: HP Ügyfélszolgálat , vagy a készülék dobozában található lapot.

A teljesítménnyel kapcsolatos problémák

Ha a készülék nyomtatás nélkül, üresen adja ki a lapokat, próbálja meg az ebben a szakaszban javasolt módszereket.

Probléma	Ok	Megoldás
A készülék üres oldalakat nyomtat.	Lehetséges, hogy a védőszalag még mindig rajta van a festékkazettán.	Ellenőrizze, hogy a védőszalagot teljesen eltávolította-e a festékkazettákról.
	Lehetséges, hogy a dokumentum üres oldalakat tartalmaz.	Ellenőrizze, hogy a nyomtatandó dokumentumban minden oldal tartalmaz-e valamit.
	Előfordulhat, hogy a készülék meghibásodott.	A készülék ellenőrzéseképpen nyomtassa ki a Konfigurációs lapot.
Nagyon lassan nyomtatja ki a készülék az oldalakat.	A nehezebb hordozótípusok is lassíthatják a nyomtatást.	Próbálkozzon más típusú hordozóval.
	A bonyolult oldalak nyomtatása tovább tart	Előfordulhat, hogy az optimális nyomtatási minőség érdekében lassabban kell nyomtatni az oldalt, hogy a beégetés megfelelően végbenmenjen.
Az oldalak nem nyomtatódtak ki.	Lehetséges, hogy a készülék nem megfelelően húzza be a hordozót.	Lásd: Hordozókezelési problémák .
	A hordozó elakad a készülékben.	Szüntesse meg a papírelakadást.
	Lehet, hogy az USB-kábel hibás vagy nem megfelelően van csatlakoztatva.	<ul style="list-style-type: none"> • Húzza ki, majd dugja vissza az USB-kábel minden két végét. • Próbáljon ismét kinyomtatni egy korábban már sikkerrel kinyomtatott oldalt. • Próbáljon másik USB-kábelt használni.
	A számítógépről más készülékeket is működtet.	Lehetséges, hogy a készülék nem tudja az USB-portot megosztva használni. Akadályozhatja a készülék működését, ha ugyanahoz a porthoz külső merevlemez vagy hálózati kapcsolódoboz is csatlakozik. Ebben az esetben a másik eszköz csatlakozóját ideiglenesen el kell távolítania, vagy a számítógép két külön USB-portját kell használnia.

Hibaelhárítási eszközök

Ez a fejezet bemutatja azokat az eszközöket, amelyek segítségére lehetnek a készülékkel kapcsolatos problémák megoldásában.

A készülék nyomtatott oldalai és jelentései

Ez a fejezet bemutatja azokat a nyomtatott oldalakat és jelentéseket, amelyek segítségére lehetnek a készülékkel kapcsolatos problémák felderítésében és megoldásában.

Demóoldal

A demóoldal kinyomtatásához nyomja meg egyidejűleg a nyomtató kezelőpaneljének  (**BALRA NYÍL**) és  (**JOBBRA NYÍL**) gombját. A HP Eszköztár segítségével is kinyomtathatja ugyanezt az oldalt.

Konfigurációs oldal

A Konfigurációs oldalon a nyomtató és pillanatnyilag érvényes beállításai és tulajdonságai vannak felsorolva. Konfigurációs oldalt a nyomtatóról vagy a HP Eszköztár programból lehet nyomtatni. Az alábbi lépések szerint nyomtathat Konfigurációs oldalt a nyomtatóról.

1. Válassza ki a **JELENTÉSEK** menüt a  (**BALRA NYÍL**) vagy a  (**JOBBRA NYÍL**) gomb megnyomásával.
2. Nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
3. Válassza ki a **KONFIG. JELENTÉS** elemet a  (**BALRA NYÍL**) vagy a  (**JOBBRA NYÍL**) gomb megnyomásával.
4. Nyomtassa ki a konfigurációs oldalt a  (**KIVÁLASZTÁS**) gomb megnyomásával.

Bővebb információ a Konfigurációs oldalról: [Konfigurációs oldal](#).

Kellékállapot oldal

A Kellékállapot oldalról a HP festékkazetták hátralévő élettartamát tudhatja meg. Emellett a még nyomtatható oldalak becsült száma, az eddig kinyomtatott oldalak száma és a kellékekkel kapcsolatos további tudnivalók is megtalálhatók rajta. A Kellékállapot oldalt a készülékről vagy a HP Eszköztár segítségével nyomtathatja ki. A Kellékállapot oldal készülékről való nyomtatásához kövesse az alábbi utasításokat.

1. Válassza ki a **JELENTÉSEK** elemet a  (**BALRA NYÍL**) vagy a  (**JOBBRA NYÍL**) gomb megnyomásával.
2. Nyomja meg a  (**KIVÁLASZTÁS**) gombot.
3. Válassza ki a **KELLÉKEK ÁLLAP.** elemet a  (**BALRA NYÍL**) vagy a  (**JOBBRA NYÍL**) gombbal.
4. Nyomtassa ki a Kellékállapot oldalt a  (**KIVÁLASZTÁS**) gomb megnyomásával.

Bővebb információ a Kellékállapot oldalról: [Kellékállapot oldal](#).

HP Eszköztár

A HP Eszköztár egy webes alkalmazás, amely a hibaelhárítási feladatok végrehajtásához használható.

A HP Eszköztár megtekintése

Nyissa meg a HP Eszköztárat valamelyik alábbi módszerrel:

- A Windows asztalon kattintson duplán a HP Eszköztár ikonra.
- Válassza a Windows **Start** menüpénnek **Programok** (Windows XP esetén a **Minden program**) pontját, azután a **HP** és a **HP Color LaserJet 2600n** pontot, végül a **HP Color LaserJet 2600n Eszköztár** parancsot.

Hibaelhárítás lap

A HP Eszköztár **Hibaelhárítás** lapja a következő főoldalakra mutató hivatkozásokat tartalmaz:

- **Kezelőpanel üzenetei.** A kezelőpanel üzeneteinek leírása.
- **Elakadások eltávolítása.** Az elakadások felderítését és megszüntetését mutatja be.
- **Nyomtatási problémák.** A nyomtatási problémákkal kapcsolatos súgótémakörök megjelenítése.
- **Memóriakártyával kapcsolatos problémák.** A memóriakártya problémáival kapcsolatos súgótémakörök megjelenítése.
- **Csatlakoztatási problémák.** A hálózati problémákkal kapcsolatos súgótémakörök megjelenítése.
- **Hibaelhárítási eszközök.** A készülék kezeléséhez itt találhat olyan hibaelhárítási eszközöket, mint a tisztítóoldal vagy a színekkel kapcsolatos hibaelhárítási oldal.

Megjegyzés

A HP Eszköztár más lapjai is segítségére lehetnek a készülékkel kapcsolatos hibaelhárításban. Bővebben a HP Eszköztár többi lapjáról lásd: [HP Eszköztár](#).

Szerviz menü

A készülék kezelőpaneljének **SZOLGÁLTATÁS** menüje is segítséget nyújt a hibaelhárításhoz.

Gyári alapértelmezések visszaállítása

A gyári alapértelmezések visszaállításával valamennyi beállítás a gyárilag beállított értékre áll vissza.

Gyári alapértelmezések visszaállítása

1. Válassza ki a **SZOLGÁLTATÁS** elemet a (BALRA NYÍL) vagy a (JOBBRA NYÍL) gombbal, majd nyomja meg a (KIVÁLASZTÁS) gombot.
2. Válassza ki a **ALAPBEÁLL VISSZA** elemet a (BALRA NYÍL) vagy a (JOBBRA NYÍL) gombbal, majd nyomja meg a (KIVÁLASZTÁS) gombot.

Ekkor a készülék automatikusan újraindul.

A papírút tisztítása

A készülék képes egy speciális tisztítási módban megtisztítani a papírutat.

Megjegyzés

Ha eléri a HP Eszköztár oldalait, akkor a HP azt ajánlja, hogy a HP Eszköztár használatával tisztítsa meg a papírutat.

A papírút megtisztítása

1. Válassza ki a **SZOLGÁLTATÁS** elemet a (BALRA NYÍL) vagy a (JOBBRA NYÍL) gombbal, majd nyomja meg a (KIVÁLASZTÁS) gombot.
2. Válassza ki a **TISZTÍTÓ MÓD** elemet a (BALRA NYÍL) vagy a (JOBBRA NYÍL) gombbal, majd nyomja meg a (KIVÁLASZTÁS) gombot.
A készüléken ekkor lassan végighalad egy papírlap. A művelet végén dobja ki a lapot.
3. Az erre vonatkozó felszólítás megjelenésekor helyezzen egy Letter vagy A4 méretű normál papírlapot a készülékbe.
4. Erősítse meg szándékát és indítsa el a tisztítást a (KIVÁLASZTÁS) gomb megnyomásával.
A készüléken ekkor lassan végighalad egy papírlap. A művelet végén dobja ki a lapot.

A nyomtató kalibrálása

A kalibrálásra rendszeres időközönként sor kerül. Az optimális nyomtatási minőség érdekében az alábbi lépésekkel hajtható végre a kalibrálás a kezelőpanelről:

1. Válassza ki a **RENDSZERBEÁLLÍT.** elemet a (BALRA NYÍL) vagy a (JOBBRA NYÍL) gombbal, majd nyomja meg a (KIVÁLASZTÁS) gombot.
2. Válassza ki a **NYOMTAT. MINŐSÉG** elemet a (BALRA NYÍL) vagy a (JOBBRA NYÍL) gombbal, majd nyomja meg a (KIVÁLASZTÁS) gombot. A kezelőpanelen a következő üzenet jelenik meg: **SZÍN KALIBRÁLÁSA**.
3. Nyomja meg a (KIVÁLASZTÁS) gombot.
4. Válassza ki a **KALIBRÁLÁS MOST** elemet a (BALRA NYÍL) vagy a (JOBBRA NYÍL) gombbal, majd nyomja meg a (KIVÁLASZTÁS) gombot.
5. Indítsa el a kalibrációt a (KIVÁLASZTÁS) gomb megnyomásával.

A

Tartozékok és rendelési információk

Az alábbi tartozéklista az útmutató kiadásakor volt aktuális. A nyomtató élettartama során a rendelési információk és a kellékek elérhetősége változhat. A legfrissebb rendelési információkért keresse fel a megfelelő webhelyeket:

- Észak-Amerika: <http://www.hp.com>
- Európa és Közel-Kelet: <http://www.hp.com>
- Ázsiai és csendes-óceáni országok/térségek: <http://www.hp.com>
- Latin-Amerika: <http://www.hp.com>

Kellékek

Termék neve	Leírás	Cikkszám
Fekete festékkazetta	5 százalékos lefedettség mellett 2500 oldal élettartam	Q6000A
Cián festékkazetta	5 százalékos lefedettség mellett 2000 oldal élettartam	Q6001A
Sárga festékkazetta	5 százalékos lefedettség mellett 2000 oldal élettartam	Q6002A
Bíbor festékkazetta	5 százalékos lefedettség mellett 2000 oldal élettartam	Q6003A

Megjegyzés

A tényleges élettartam a felhasználástól függ.

Kábelek és interfészkellékek

Termék neve	Leírás	Cikkszám
USB-kábel	2 méteres, szabványos USB-kompatibilis csatlakozókábel	C6518A

Papírkezelési kellékek

Termék neve	Leírás	Cikkszám
Opcionális 3. tálca	Opcionális 250 lapos univerzális bemeneti tálca Csak egy opcionális 250 lapos tálca szerelhető a készülékbe.	Q6459A

Papír és egyéb nyomtatási hordozó

Termék neve	Leírás	Cikkszám
HP LaserJet papír	Premium HP márkájú papír a HP LaserJet nyomtatóhoz.	HPJ1124 (letter)
HP LaserJet papír	Premium HP márkájú papír a HP LaserJet nyomtatóhoz.	CHP310 (A4)
HP LaserJet papír	Premium HP márkájú papír a HP LaserJet nyomtatóhoz.	HPJ1424 (legal)
HP Premium Choice papír	HP bankpostapapír (súly: 120,32 g/m ²)	HPU1132 (letter)
HP Premium Choice papír	HP bankpostapapír (súly: 120,32 g/m ²)	CHP410 (A4)
HP borítópapír	HP gyártmányú borítópapír (súly: 200 g/m ²) Levelezőlapok és dokumentum-fedőlapok nyomtatásához.	Q2413A (letter) 100 lapos
HP borítópapír	HP gyártmányú borítópapír (súly: 200 g/m ²) Levelezőlapok és dokumentum-fedőlapok nyomtatásához.	Q2414A (A4) 100 lapos
HP nyomtatópapír	HP márkájú papír HP LaserJet nyomtatóhoz.	HPP1122 (letter)
HP nyomtatópapír	HP márkájú papír HP LaserJet nyomtatóhoz.	CHP210 (A4)
HP többcélú papír	HP márkájú papír többfajta használatra.	HPM1120 (letter)
HP többcélú papír	HP márkájú papír többfajta használatra.	HPM1420 (legal)
HP LaserJet Tough papír	Erős anyagú papír selyemfényű bevonattal. A papír nem szakad, és állja az időjárás viszontagságait. Tartós és hosszú élettartamra szánt dokumentumokhoz.	Q1298A (letter)
HP LaserJet Tough papír	Erős anyagú papír selyemfényű bevonattal. A papír nem szakad, és állja az időjárás viszontagságait. Tartós és hosszú élettartamra szánt dokumentumokhoz.	Q1298B (A4)
HP Glossy Photo & Imaging lézerpapír	Magasfényű bevonattal minden oldalon. Brosúrákhoz, katalógusokhoz, fényképekhez és egyéb, magasfényű bevonatot igénylő alkalmazási területekhez.	Q6545A (letter) 200 lapos

Termék neve	Leírás	Cikkszám
HP Laser Photo papír, fényes	Magasfényű bevonattal minden oldalon. Brosúrákhoz, katalógusokhoz, fényképekhez és egyéb, magasfényű bevonatot igénylő alkalmazási területekhez.	Q6547A (A4) 200 lapos
HP Soft Gloss Presentation lézerpapír	Selyemfényű bevonattal minden oldalon. 120 g/m ²	Q6541A (letter) 200 lapos
HP lézerpapír, enyhén fényes	Selyemfényű bevonattal minden oldalon. 120 g/m ²	C6542A (A4) 200 lapos
HP Soft Gloss enyhén fényes lézerpapír	Selyemfényű bevonattal minden oldalon. 105 g/m ²	Q2415A (letter) 500 lapos
HP Soft Gloss enyhén fényes lézerpapír	Selyemfényű bevonattal minden oldalon. 105 g/m ²	Q2417A (A4) 500 lapos
HP Color LaserJet fóliák	A teljesen színes nyomatokhoz használjon színes fóliákat.	C2934A (letter) 50 lapos
HP Color LaserJet fóliák	A teljesen színes nyomatokhoz használjon színes fóliákat.	C2936A (A4) 50 lapos
HP Matte Photo & Imaging lézerpapír	Mattbevonatos papír kép- és fényképnyomtatásra. 120 g/m ²	Q6549A (letter) 100 lapos
H Laser Photo papír, matt	Mattbevonatos papír kép- és fényképnyomtatásra. 120 g/m ²	Q6550A (A4) 100 lapos
HP Matte Brochure lézerpapír	Mattbevonatos papír. Brosúrákhoz, katalógusokhoz stb. használható (160 g/m ²)	Q6543A (letter) 150 lapos
HP lézerpapír, matt	Mattbevonatos papír. Brosúrákhoz, katalógusokhoz stb. használható. 160 g/m ²	Q6544A (A4) 150 lapos

Felhasználó által cserélhető alkatrészek

Termék neve	Leírás	Cikkszám
Elválasztólap és papírbehúzó görgők	Cserélje ki, ha a nyomtató több lapot húz be egyszerre, vagy egyáltalán nem húz be lapot. Másfajta papírra történő nyomtatás nem oldotta meg a problémát.	Q5956-67902
Papírtálca	Egy 250 lapos papírtálca.	Q5956-67901
Porvédő	A portól védi a papírkiadó kazettát.	Q5956-67903
Kiadó tálca hosszabbítója	A papírkiadó tálcaiban lévő papír megtámasztására szolgáló hosszabbító.	Q5956-67904

Kiegészítő dokumentáció

A használati útmutató nyomtatott változata az alábbi nyelveken áll rendelkezésre.

Használati útmutatók

Nyelv	Cikkszám
Magyar	Q6455-90911
Angol	Q6455-90901
Arab	Q6455-90902
Katalán	Q6455-90903
Egyszerűsített kínai	Q6455-90918
Hagyományos kínai	Q6455-90921
Cseh	Q6455-90904
Dán	Q6455-90905
Holland	Q6455-90906
Finn	Q6455-90907
Francia	Q6455-90908
Német	Q6455-90909
Héber	Q6455-90910
Indonéz (Bahasa)	Q6455-90924
Olasz	Q6455-90912
Koreai	Q6455-90913
Norvég	Q6455-90914
Braziliai portugál	Q6455-90916
Lengyel	Q6455-90915
Orosz	Q6455-90917
Spanyol	Q6455-90919
Svéd	Q6455-90920
Thai	Q6455-90922
Török	Q6455-90923



Ügyfélszolgálat és szerviz

Hewlett-Packard korlátozott jótállási nyilatkozat

HP TERMÉK
HP Color LaserJet 2600n

A KORLÁTOZOTT GARANCIA IDŐTARTAMA
Egy éves korlátozott garancia

A HP garanciát nyújt a végfelhasználóknak arra, hogy a HP hardvereszköz és tartozékai anyag- és gyártási hibáktól mentesek maradnak a vásárlástól számítva a jelzett időtartamon keresztül. Ha a HP a garanciális időszakon belül ilyen hibáról értesül, belátása szerint a hibás terméket vagy megjavítja, vagy kicseréli. A cserealkatrészek vagy újak, vagy az újakkal azonos teljesítményt nyújtó, újszerű termékek lehetnek.

A HP garantálja, hogy a megfelelően telepített és használt HP szoftvert az anyag- és gyártási hibák a vásárlástól számított garanciális időszakon belül nem akadályozzák meg abban, hogy kifogástalanul végrehajtsa a programutasításokat. Ha a HP a garanciális időszakon belül hibás működésről értesül, kicseréli a szoftvert, amely ilyen hibák miatt nem hajtja végre a programutasításokat.

A HP nem garantálja, hogy a termék működése folyamatos és hibamentes lesz. Ha a HP ésszerű időn belül sem javítással, sem cserével nem tudja a terméket a garanciának megfelelően helyreállítani, köteles a végfelhasználónak a termék haladéktalan visszajuttatása után a vásárlási árat visszatéríteni.

Minden HP termék tartalmazhat az újjal azonos teljesítményű, felújított vagy esetenként már használt alkatrészeket.

A garancia nem terjed ki olyan hibákra, amelyek (a) nem megfelelő vagy nem kielégítő karbantartásból vagy beállításból, (b) nem a HP által biztosított szoftver, csatlakozó, alkatrész vagy kellék használatából, (c) engedély nélküli változtatásból vagy nem rendeltetésszerű használatból, (d) a nem előírásszerű körülmenyek közötti használatból, (e) szakszerűtlen helyszíni javításból vagy karbantartásból eredően következnek be.

A HELYI TÖRVÉNYEK ÁLTAL BIZTOSÍTOTT HATÁRIG A HP A FENT RÉSZLETEZETT GARANCIÁKON KÍVÜL SEMMILYEN EGYÉB ÍRÁSOS VAGY SZÓBELI, KIFEJEZETT VAGY HALLGATÓLAGOS GARANCIÁT VAGY FELTÉTELT NEM VÁLLAL, VALAMINT KIFEJEZETTEN ELUTASÍTJA A PIACKÉPESSÉGRE, A KIELÉGÍTŐ MINŐSÉGRE ÉS A BÁRMILYEN CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ HALLGATÓLAGOS GARANCIÁT VAGY FELTÉTELТ. Egyes országok/térségek, államok vagy tartományok törvényei nem engedik meg a hallgatolagos garancia időbeli korlátozását. Ez esetben a felelősség ilyen korlátozása vagy kizárasa nem érvényes. A jelen garanciából eredő jogokon felül egyéb, országonként/térségenként, államonként és tartományonként változó jogok is megilletethetik a végfelhasználót. A HP korlátozott garanciája minden olyan országban/térségen vagy helyen érvényes, ahol a HP az érintett terméket forgalmazza vagy képviseli. A garanciális szolgáltatás színvonala a helyi normáknak megfelelően eltérő lehet. A HP nem köteles a termék alakját, összeszerelését vagy funkcióját jogi vagy szabályozási okokból megváltoztatni olyan országok/térségek számára, amelyekben a terméket eredetileg nem állt szándékában forgalmazni.

A HELYI TÖRVÉNYEK ÁLTAL BIZTOSÍTOTT HATÁRIG A VÉGFELHASZNÁLÓ CSAK ÉS KIZÁRÓLAG A JELEN GARANCIASZERZŐDÉSBEN FOGLALT JOGORVOSLATI LEHETŐSÉGEKKEL ÉLHET. A FENT EMLÍTETTEKEN TÚL A HP ÉS HIVATALOS SZÁLLÍTÓI SEMMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT NEM FELELŐSEK A KÖZVETLEN, KÖZVETETT, KÜLÖNLEGES, VÉLETLENSZERŰ, KÖVETKEZMÉNYES (IDEÉRTVE A NYERÉSGKIESÉST ÉS AZ ADATVESZTÉST) VAGY EGYÉB KÁROKÉRT, AKÁR A SZERZŐDÉSRE, AKÁR MAGÁNJOGI SÉRELEMRE VAGY MÁS JOGALAPRA HIVATKOZVA. Egyes országok/térségek, államok vagy tartományok törvényei nem engedik meg a véletlenszerű és a következményes károkra vonatkozó felelősség korlátozását és kizárását. Ez esetben a felelősség ilyen korlátozása és kizárása nem érvényes.

A JELEN NYILATKOZAT JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEI A TÖRVÉNY ÁLTAL MEGENGEDETT MÉRTÉKEN TÚL NEM ZÁRJÁK KI, NEM KORLÁTOZZÁK, NEM MÓDOSÍTJÁK, HANEM KIEGÉSZÍTÍK AZOKAT A JOGOKAT, AMELYEK A VÁSÁRLÓT E HP TERMÉK MEGVÉTELE ESETÉN TÖRVÉNYESEN MEGILLETIK.

A festékkazettára vonatkozó korlátozott jótállási nyilatkozat

Ez a HP termék garantáltan mentes a gyártási- és anyaghibáktól.

A garancia nem vonatkozik az (a) újratöltött, felújított, utángyártott vagy más módon módosított, (b) a helytelen használat, nem megfelelő tárolás vagy a nyomtató műszaki paramétereinek ismertetettetől eltérő környezeti feltételek mellett való használat miatt meghibásodott, illetve (c) a normál használat melletti természetes elhasználódás jeleit mutató termékekre.

A garancia érvényesítéséhez juttassa vissza a terméket a vásárlás helyére (a probléma leírásával és a nyomtatási mintákkal együtt), vagy vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálatával. A HP, saját döntése szerint, kicseréli a hibásnak bizonyult termékeket, vagy visszatéríti a vételárat.

A HELYI TÖRVÉNYEK ÁLTAL MEGENGEDETT MÉRTÉKIG A HP FENT RÉSZLETEZETT GARANCIAVÁLLALÁSA KIZÁRÓLAGOSNAK TEKINTENDŐ, ÉS SEMMILYEN EGYÉB ÍRÁSOS VAGY SZÓBELI KÖZLÉS, KIFEJEZETT VAGY VÉLEMEZETT GARANCIA NEM ÉRVÉNYESÍTHETŐ. A HP KIFEJEZETTEN KIZÁRJA AZ ELADHATÓSÁGRA, A KIELÉGÍTŐ MINŐSÉGRE ÉS AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ ÖSSZES HALLGATÓLAGOS GARANCIÁT ÉS FELTÉLELT.

A FENT EMLÍTETTEKEN TÚL A HP ÉS HIVATALOS SZÁLLÍTÓI A HELYI TÖRVÉNYEKBEN KÖTELEZŐEN ELŐÍRT ESETEKEN KÍVÜL SEMMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT NEM FELELŐSEK A KÖZVETLEN, KÖZVETETT, KÜLÖNLEGES, VÉLETLENSZERŰ, KÖVETKEZMÉNYES (IDEÉRTVE A NYERÉSGKIESÉST ÉS AZ ADATVESZTÉST) VAGY EGYÉB KÁROKÉRT, AKÁR A SZERZŐDÉSRE, AKÁR MAGÁNJOGI SÉRELEMRE VAGY MÁS JOGALAPRA HIVATKOZVA.

A JELEN NYILATKOZAT JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEI A TÖRVÉNY ÁLTAL MEGENGEDETT MÉRTÉKEN TÚL NEM ZÁRJÁK KI, NEM KORLÁTOZZÁK, NEM MÓDOSÍTJÁK, HANEM KIEGÉSZÍTÍK AZOKAT A JOGOKAT, AMELYEK A VÁSÁRLÓT E HP TERMÉK MEGVÉTELE ESETÉN TÖRVÉNYESEN MEGILLETIK.

Támogatás és szerviz elérhetősége

A HP a világ számos országában/térségében biztosít többféle szervizelési és támogatási opciót a vásárolt termékhez. Ezen opciók helytől függően állnak rendelkezésre.

A HP Care Pack™ szolgáltatások és szervizszerződések

A HP számos kiegészítő szervizelési és támogatási lehetőséget kínál, amelyek sokféle igényt képesek kielégíteni. Ezek a kiegészítők nem részei az általános garanciának. A támogatási szolgáltatások földrajzi helytől függően változhatnak. A HP a legtöbb nyomtatóhoz minden a jótállási időszak tartamára, minden azutánra kínál HP Care Pack szolgáltatásokat és szolgáltatási szerződéseket.

Ha meg szeretné tudni, hogy milyen szolgáltatási és támogatási lehetőségek érhetők el ehhez a nyomtatóhoz, keresse fel a következő címet:

<http://www.hpexpress-services.com/10467a>, majd adja meg nyomtatója típusszámát. Észak-Amerikában a HP Ügyfélszolgálattól érhetők el a szolgáltatási szerződésekre vonatkozó információk. Hívja a következő számokat: 1-800-HPINVENT 1-800-474-6836 (Egyesült Államok), 1-800-268-1221 (Kanada). Más országokban/térségekben forduljon az adott ország/térség saját HP Ügyfélszolgálathoz. A nyomtató dobozában található szórólapról, illetve a <http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact.html> címről tudhatja meg az adott ország/térség HP Ügyfélszolgálatának telefonszámát.

A nyomtató visszacsomagolása

Ha más helyre kell vinni vagy szállítani a nyomtatót, az alábbi eljárás szerint csomagolja vissza.

VIGYÁZAT

A szállítás során a nem megfelelő csomagolásból adódó kár a vásárló felelőssége. A szállítás során szükséges védelem biztosítása végett a nyomtatót megfelelően be kell csomagolni az eredeti védőpárnák felhasználásával.

A nyomtató visszacsomagolása

VIGYÁZAT

A festékkazetták eltávolítása *különösen fontos* a nyomtató visszaküldése előtt. A nyomtatóban hagyott kazetták szállítás közben szivárognak, és a festék a nyomtatómotorra és egyéb alkatrészekre szóródhat.

A festékkazettát megóvása érdekében a görgők megérintése nélkül csomagolja be az eredeti csomagolásába, vagy úgy csomagolja be, hogy ne érje fény.

1. Vegye ki minden festékkazettát.
2. Ha a készülékben van az opcionális 3. tálca is, vegye ki belőle, és őrizze meg.
3. Húzza ki és őrizze meg a tápkábelt és a csatlakozókábelt.
4. Ha használja az opcionális HP Jetdirect külső nyomtatószervert, távolítsa el és őrizze meg.
5. Ha lehetséges, akkor csatoljon a nyomtatóhoz nyomtatási mintákat és 50-100 papírlapot vagy olyan hordozót, amelyen a nyomtatási hiba jelentkezett.
6. Lehetőség szerint használja az eredeti dobozt és csomagolóanyagokat. Ha már kidobta a nyomtató eredeti csomagolóanyagait, egy helyi csomagküldő szolgálattól érdeklődjön a nyomtató becsomagolási lehetőségeiről. A HP azt javasolja, hogy a szállítás idejére kössön biztosítást a berendezésekre.
7. Mellékelje a [Szervizinformációs adatlap](#) kitöltött másolatát.
8. Az Egyesült Államokban hívja a HP Ügyfélszolgálatot, amennyiben új csomagolóanyagra van szüksége. Más helyeken használja az eredeti csomagolóanyagot, amennyiben ez lehetséges. A HP azt javasolja, hogy a szállítás idejére kössön biztosítást a nyomtatóra vagy annak alkatrészeire.

Szervizinformációs adatlap

KI KÜLDI VISSZA A KÉSZÜLÉKET?		Dátum:
Kapcsolattartó személy:		Telefon:
Másik kapcsolattartó személy:		Telefon:
Visszaszállítási cím:	Speciális szállítási utasítások:	
MIT KÜLD?		
Modellnév:	Típusszám:	Gyári szám:
Kérjük, mellékeljen minden, a hibával kapcsolatos nyomatot. NE küldje vissza azokat a kellékeket, amelyek nem szükségesek a javítás elvégzéséhez (kézikönyvek, tisztító anyagok stb.).		
ELTÁVOLÍTOTTA A FESTÉKKAZETTÁKAT?		
Ezeket a tárgyakat el kell távolítania a küldést megelőzően, hacsak az adott probléma meg nem akadályozza ebben.		
<input type="checkbox"/> Igen.	<input type="checkbox"/> Nem, nem tudom eltávolítani őket.	
MI A TEENDŐ? (Ha szükséges, akkor külön lapon is csatolhatja.)		
1. Írja le a meghibásodás körülményeit. (Mi volt a hiba? Mit csinált éppen a hiba jelentkezéskor? Milyen szoftverek futottak? Megismételhető a hiba?)		
2. Ha a hiba időszakosan jelentkezik, mennyi idő telik el két előfordulás között?		
3. Amennyiben az egység csatlakozik az alábbiak bármelyikéhez, adja meg annak gyártóját és típusszámát.		
Személyi számítógép:	Modem:	Hálózat:
4. Megjegyzés:		
HOGYAN FOGJA A JAVÍTÁST FIZETNI?		
<input type="checkbox"/> Jótállás vonatkozik rá	Vásárlás/átvétel kelte:	
(Csatolja a vásárlást igazoló számlát vagy az eredeti szállítási dátummal ellátott szállítási dokumentumot.)		
<input type="checkbox"/> Karbantartási szerződés száma:		
<input type="checkbox"/> Rendelési szám:		
A szerződéses vagy garanciális javítások kivételével minden javítási igényt el kell látni rendelési számmal és/vagy hivatalos aláírással. Ha nem alkalmazhatók a szokásos javítási árak, akkor egy minimális rendelést kell feladni. A szokásos javítási árak megkaphatók bármely hivatalos HP szervizközponttól.		
Az illetékes aláírása:		Telefon:
Számlázási cím:	Különleges számlázási utasítások:	



Műszaki adatok

A nyomtató műszaki adatai

Fizikai jellemzők

Termék	Magasság	Mélység	Szélesség	Tömeg
HP Color LaserJet 2600n nyomtató az opcionális 3. tálca és fogyóeszközök nélkül	370 mm	453 mm	407 mm	15,67 kg
HP Color LaserJet 2600n nyomtató az opcionális (250 lapos) 3. tálcaval, fogyóeszközök nélkül	460 mm	451 mm	482 mm	20,16 kg

Kellékek műszaki adatai

Festékkazetta-élettartam (körülbelül 5%-os lefedettséggel számolva)	Fekete: 2500 oldal Sárga, cián és bíbor: mindegyik 2000 oldal (HP Color LaserJet 2600n nyomtató)
---	---

Elektromos adatak

Tétel	110 V-os modellek	220 V-os modellek
Tápegység	115-127 V (+/-10%) 50/60 Hz (+/- 2 Hz)	220-240 V (+/-10%) 50/60 Hz (+/- 2 Hz)
Teljesítményfelvétel (tipikus)		
Nyomtatás közben (színes)	190 W (átlag)	190 W (átlag)
Nyomtatás közben (fekete-fehér)	190 W (átlag)	190 W (átlag)

Elektromos adatok (folytatás)

Tétel	110 V-os modellek	220 V-os modellek
Készenléti üzemmódban	16 W (átlag)	16 W (átlag)
Kikapcsolt módban	0 W (átlag)	0 W (átlag)
Hőleadás	55 BTU/óra	55 BTU/óra
Üzemkész		
Névleges áramerősség	3,6 A	2,5 A

VIGYÁZAT

A tápellátási követelmények attól az országtól/térségtől függnek, ahol a nyomtatót értékesítették. Ne módosítsa a működési feszültséget. Ez károsíthatja a nyomtatót, és érvényteleníti a termékre szóló garanciát.

Környezeti adatok

	Ajánlott ¹	Üzemi ¹	Tárolási ¹
(nyomtató és festékkazetta) Hőmérséklet	20°–27°C	15°–35,5°C	-20°–40°C
Relatív páratartalom	20%–70%	10%–80%	95% vagy kevesebb

¹ Az értékek változhatnak. A legfrissebb információk a következő webhelyen találhatók:
<http://www.hp.com/support/clj2600n>

Zajterhelés

Akusztikus teljesítményszint	Az ISO 9296 alapján ¹
Nyomtatás (8 oldal/perc)	$L_{WAd} = 6,0$ Bel (A) [60 dB (A)]
SPL-Bystander pozíció	Az ISO 9296 alapján ¹
Nyomtatás (8 oldal/perc)	$L_{pAm} = 52$ dB(A)

¹ Az értékek változhatnak. A legfrissebb információk a következő webhelyen találhatók:
<http://www.hp.com/support/clj2600n>

D

Az előírásokra vonatkozó információk

Bevezetés

Ez a rész az alábbi, előírásokra vonatkozó információkat tartalmazza:

- [FCC előírások](#)
- [Környezetbarát termékgazdálkodási program](#)
- [A felhasznált anyagok biztonságosságára vonatkozó adatlap](#)
- [Megfelelőségi nyilatkozat](#)
- [Lézerbiztonsági nyilatkozat](#)
- [Kanadai DOC előírások](#)
- [Koreai EMI nyilatkozat](#)
- [VCCI-nyilatkozat \(Japán\)](#)
- [Finn lézernyilatkozat](#)

FCC előírások

Ez a készülék a „B” osztályú digitális eszközökre vonatkozó tesztek során teljesítette az FCC (Federal Communications Commission – Szövetségi Hírközlési Bizottság) előírásainak 15. cikkelyében foglalt feltételeket. A szóban forgó határértékek megállapítása biztosítja, hogy a lakóterületeken ne alakulhassanak ki káros elektronikus zavarok. A készülék rádiófrekvenciás energiát hoz létre és használ, és ezt ki is sugározhatja. Ha a berendezés üzembe helyezése nem az utasításoknak megfelelően történik, annak a rádiós kommunikáció zavarása lehet a következménye. Ennek ellenére azonban nincs garancia arra, hogy egy bizonyos telepítés során nem merül fel interferencia; az interferencia meglétét a készülék ki- és bekapcsolásával állapíthatja meg. Amennyiben a készülék káros interferenciát okoz a rádió- vagy televízió kommunikációban, a felhasználó az alábbi módszerekkel küszöbölheti ki az interferenciát:

- a vevőantenna átállításával vagy áthelyezésével;
- az eszköz és a vevőkészülék közötti távolság megnövelésével;
- a készüléknek a vevőkészülék által használt aljzattól eltérő aljzatba való csatlakoztatásával.
- Kérjen tanácsot a nyomtató forgalmazójától vagy egy tapasztalt rádió/TV-szerelőtől.

Megjegyzés

Amennyiben a nyomtatón olyan módosítást hajtanak végre, amelyet a HP nem hagyott jóvá kifejezetten, az megsemmisítheti a felhasználónak a berendezés üzemeltetésére való jogát.

Olyan árnyékolt illesztőkábelt használjon, amely az FCC-szabályok 15. cikkelye szerint megfelel a „B” osztály előírásainak.

Környezetbarát termékgazdálkodási program

A környezet védelme

A Hewlett-Packard Company célja, hogy a környezetvédelmi szempontokat is figyelembe vevő, kiváló minőségű termékeket állítson elő. Ennek a terméknek számos jellemzője szolgálja a környezetkárosító hatások minimalizálását.

Ózonkibocsátás

Ez a termék nem bocsát ki mérhető mennyiségű ózongázt (O_3).

Energiafogyasztás

A termék megfelel az ENERGY STAR® előírásainak, amely egy olyan önkéntes program, amelyet az energiatakarékos irodatechnikai termékek gyártásának ösztönzésére hoztak létre.



Az energiatakarékos módban jelentős mértékben csökken az áramfelvétel. Ezzel kevesebb természeti erőforrás és a pénz felhasználására kerül sor, de a termék kiváló teljesítménye sem romlik.

Az ENERGY STAR (version 3.0) az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal Egyesült Államokban bejegyzett szolgáltatási védjegye. A Hewlett-Packard Company mint ENERGY STAR partner megállapította, hogy ez a termék megfelel az ENERGY STAR hatékony energiafelhasználásra vonatkozó előírásainak. További tudnivalók: <http://www.energystar.gov>.

Papírfelhasználás

A termék kézi duplex nyomtatási funkciójával (kétoldalas nyomtatás, lásd: [Kétoldalas nyomtatás](#)) és n-szeres nyomtatási szolgáltatásával (több oldal egy lapra) csökkenhető a papírfelhasználás és az ebből eredő természetierőforrás-igény.

Műanyagok

A 25 grammot meghaladó tömegű műanyag alkatrészeket a nemzetközi szabványnak megfelelő jelöléssel láttuk el, hogy a termék élettartama után újrahasznosítás céljából azonosíthatók legyenek az anyagok.

HP LaserJet nyomtatási kellékek

Számos országban/térségen a nyomtatási kellékeket (például a festékkazettát) visszajuttathatja a HP-hez a HP nyomtatási kellékek visszaküldési és újrahasznosítási programjának keretében. Egy egyszerű és ingyenes visszavételi program áll rendelkezésre több mint 30 országban/térségen. Többnyelvű információt és a program igénybe vételére vonatkozó útmutatást ad az a tájékoztató, amelyet mellékelünk minden új HP LaserJet festékkazettához és kelléksomaghoz.

A HP nyomtatási kellékek visszaküldési és újrahasznosítási programjának ismertetése

A HP 1992 óta ad módot a HP LaserJet kellékek ingyenes visszaküldésére és újrahasznosítására a világpiac azon hányadának 86%-án, ahol HP LaserJet kellékanyagokat forgalmaznak. A legtöbb HP LaserJet festékkazetta dobozában bérmentesített, megcímzett címkék találhatók, együtt a szükséges útmutatóval. A következő webhelyről is elérhetők címkék és ömlesztett szállításra alkalmas dobozok: <http://www.hp.com/recycle>.

2002 folyamán több mint tízmillió HP LaserJet nyomtatókazetta újrahasznosítására került sor a HP Planet Partners kellék-újrahasznosítási programja keretében. Ez rekordnagyságú szám azt jelenti, hogy több mint 11 millió kilogrammnyi festékkazetta-anyagot sikerült eltérítenünk a szemétlerakóhely felé vezető útról. Világviszonylatban a HP az elsősorban műanyagból és fémekből álló festékkazetták tömegének 80 százalékát hasznosította újra. Az így nyert műanyagokat és fémeket új termékek (HP termékek, műanyagtálcák és orsók) készítésére használjuk fel. A fennmaradó anyagokat a környezetvédelem szempontjaira figyelemmel semmisítjük meg.

Alkatrész-visszaküldés az USA-n belül

A környezet még fokozottabb védelme érdekében a HP arra kéri a felhasználókat, hogy összegyűjtve juttassák vissza a használt festékkazettákat és kellékeket. Egyszerűen csomagoljon egybe két vagy több kazettát, és a csomagra ragassza rá a termék eredeti dobozában található bérmentesített, megcímzett UPS-matricát. További információért az Egyesült Államok területén hívja az 1-800-340-2445 számot, vagy látogasson el a HP nyomtatási kellékek visszaküldési és újrahasznosítási programjának webhelyére: <http://www.hp.com/go/recycle>.

Visszaküldés az Egyesült Államok területén kívülről

A nem egyesült államokbeli vásárlók látogassanak el a <http://www.hp.com/go/recycle> weboldalra a HP kellék-visszaküldési és -újrahasznosítási program elérhetőségével kapcsolatos információkért.

Papír

A nyomtató alkalmas újrahasznosított papír használatára, ha az megfelel a *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (A HP LaserJet nyomtatócsalád papír-specifikációinak útmutatója) című kiadványban megadott irányelveknek. Az útmutató PDF-formátumban való letöltéséhez keresse fel a következő webhelyet: <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>. Ebben a nyomtatóban használható az EN12281:2002 szabványnak megfelelő újrahasznosított papír.

Anyagkorlátosok

Ez a termék nem tartalmaz higanyt.

Ez a termék nem tartalmaz elemeket.

Az újrahasznosítási információkkal kapcsolatban látogasson el a <http://www.hp.com/go/recycle> oldalra, vagy vegye fel a kapcsolatot a helyi illetékes szervezettel vagy az Electronics Industry Alliance szervezettel a következő címen: <http://www.eiae.org>

A felhasznált anyagok biztonságosságára vonatkozó adatlap

Az vegyi anyagok (például a festék) biztonságos kezeléséről szóló adatlapok (MSDS) a HP webhelyét felkeresve szerezhetők be, a <http://www.hp.com/go/msds> vagy a <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety> címen.

Bővített garancia

A HP SupportPack (HP támogatási csomag) a HP hardvertermékre és minden HP által szolgáltatott belső alkatrészre vonatkozik. A hardverkarbantartás a HP termék megvásárlásától számított három évre terjed ki. A HP SupportPack csomagot a HP termék megvásárlásától számított 90 napon belül lehet megvenni. További információért lépjön kapcsolatba a HP Ügyfélszolgállattal és HP Ügyfélszolgálati csoporttal. Lásd: [HP Ügyfélszolgálat](#).

Pótalkatrészek és kellékek beszerezhetősége

Pótalkatrészek és fogyóeszközök a gyártás megszűnése után még legalább 5 évig rendelkezésre állnak majd ehhez a termékhez.

További információ

A környezetvédelmi témaörökkel kapcsolatos információforrások:

- Környezetvédelmi adatlap erről és számos hozzá kapcsolódó HP termékről
- A HP környezetvédelmi nyilatkozata
- A HP környezetgazdálkodási rendszere
- Az elhasznált HP termékek visszaküldési és újrahasznosítási programja
- MSDS

Lásd: <http://www.hp.com/go/environment> vagy <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

Megfelelőségi nyilatkozat

Megfelelőségi nyilatkozat

az ISO/IEC 22 útmutatónak és az EN 45014-nek megfelelően

Gyártó neve: Hewlett-Packard Company
Gyártó címe: 11311 Chinden Boulevard,
Boise, Idaho 83714-1021, USA

Kijelenti, hogy az alábbi termék

Termék neve: HP Color LaserJet 2600n
Hatósági azonosítási modellszám³⁾: BOISB-0409-00 Beleérte: Q6459A – Opcionális 250 lapos bemeneti tálca
Termékopciók: MIND
megfelel a következő termékspecifikációknak:
Biztonság: IEC60950:2001-1 / EN60950: 2001-1
IEC 60825-1:1993 +A1: 1997 +A2:2001 / EN 60825-1:1994 +A11:1996 +A2:2001 (1. osztályú lézeres/LED termék)
GB4943-2001
EMC (elektromágneses kompatibilitás): CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 B osztály¹⁾
EN 61000-3-2: 2000
EN 61000-3-3:1995/ A1:2001
EN 55024:1998
FCC Title 47 CFR, 15. rész B²⁾ osztály / ICES-003, 4. kiadás/ GB9254-1998, GB17625.1-1998

Kiegészítő információ:

A termék eleget tesz az EMC 89/336/EEC direktíva és a Kisfeszültségű 73/23/EEC direktíva követelményeinek, és ennek megfelelően viseli a CE jelzést.

1) A terméket tipikus konfigurációjú Hewlett-Packard személyi számítógépes rendszereken tesztelték. A tesztelés teljes körű volt a 9.5-ös cikkely kivételével, amely még nem hatályos.

2) Ez a termék megfelel az FCC-előírások 15. szakaszában foglaltaknak. Működése kielégíti a következő két feltételt: (1) az eszköz nem okozhat káros interferenciát, és (2) az eszköznek el kell viselnie minden interferenciát, az olyan interferenciát is beleérte, amely nem kívánatos működést okozhat.

3) A szabályozási előírásoknak megfelelően a termékhez tartozik egy hatósági azonosítási modellszám. Ez a szám nem azonos a termék nevével, sem a termék számával.

Boise, Idaho 83714-1021, Egyesült Államok

2005. február 24.

Csak a hatósági azonosítási téma körökön:

Ausztráliai felelős: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia, Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Ausztrália.

Európai felelős: Az Ön helyi Hewlett-Packard értékesítési és szervizszolgálata vagy a Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140, D-71034 Böblingen, Németország, (FAX: +49-7031-14-3143)

Felelős az Egyesült Államokban: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, USA (Telefon: 208-396-6000)

Ország-/térségspecifikus biztonsági nyilatkozatok

Lézerbiztonsági nyilatkozat

A Egyesült Államok Élelmiszer- és gyógyszerügyi hatóságának Eszköz- és sugárzásvédelmi központja (CDRH) szabályokat ír elő az 1976. augusztus 1-je után gyártott lézeres termékre. Az Egyesült Államokban forgalmazott termékeknek meg kell felelniük ezeknek az előírásoknak. A nyomtató a Radiation Control for Health and Safety Act of 1968 alapján a U.S. Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard szerinti „1-es osztályú” lézer termék besorolást kapta.

Tekintettel arra, hogy a nyomtató belséjében kibocsátott sugárzás teljes mértékben a védőtokozáson és a külső borításon belül marad, ezért a lézersugár nem képes kiszabadulni a szokásos felhasználói működtetés egyik fázisában sem.

FIGYELEM!

Veszélyes sugárzás szabadulhat ki, ha a készüléken olyan kezelőszervet használnak, olyan beállításokat módosítanak, vagy olyan eljárásokat hajtanak végre, amelyet a jelen használati útmutató nem ismertet.

Kanadai DOC előírások

Eleget tesz a Canadai EMC Class B követelményeinek.

« Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques (CEM). »

Koreai EMI nyilatkozat

사용자 안내문 (B 급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

VCCI-nyilatkozat (Japán)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Finn lézernyilatkozat

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP Color LaserJet 2600n -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalissa käytössä kirjoittimen suojakotelo estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS!

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittäville näkymättömälle lasersäteilylle.

VARNING!

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP Color LaserJet 2600n -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huolttamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriaineekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alittiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

VARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuksista:

Aallonpituus 770-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

Tárgymutató

Jelek és számok

- 1. tálca
 - feltöltés 42
 - Lásd még:* tálcák
- 2. tálca
 - feltöltés 43
 - Lásd még:* tálcák
- 2. univerzális tálca. *Lásd:* 2. tálca
- 250 lapos tálca. *Lásd:* 2. tálca
- 3. tálca
 - cikkszám 136
 - feltöltés 43
 - Lásd még:* tálcák
- 600 dpi-s nyomtatásiminőség-beállítás 117

A

- adagolási problémák, hibaelhárítás 127
- Adaptív féltónus-beállítások 69
- A HP hamisítással foglalkozó forródrótja 100
- alapértelmezett értékek visszaállítása 58
- Alátöltési beállítások 69
- alkalmazások beállításai 9
- alkatrészek
 - cikkszámok 134
 - felhasználó által cserélhető 139
- állapot
 - jelzőfények. *Lásd:* jelzőfények
 - Kellékkállapot-oldal nyomtatása 87
 - megtekintése a HP Eszköztárral 91
- Állapot lap, HP Eszköztár 91
- Anyagbiztonsági adatlap 153
- Apple Macintosh. *Lásd:* Macintosh
- A Semleges szürke színek beállításai 70
- Az Oldalhoz igazít beállítás 58

B

- beállítás
 - hálózati jelszó 79
 - készülék 79
- beállítások
 - alapértékek visszaállítása 58
 - mentés 57
 - színes 68
 - változtatás 9, 60
- beállítások mentése 57

- beépített hálózat
 - információs oldal nyomtatása 86
- beépített webszerver
 - használat 94
- bemeneti tálcák
 - adagolási problémák, hibaelhárítás 127
 - cikkszámok 136
 - elakadások eltávolítása 115
 - feltöltés 42
 - funkciók 5
 - támogatott hordozók 17
 - választás 55
- Bíbor kazetta
 - állapotmérce 20
 - cikkszám 134
 - várható élettartam 98
 - Lásd még:* patronok
- billentyűk, kezelőpanel 19
- BOOTP/TFTP
 - konfigurálás 30
- boríték
 - nyomtatás 46
 - specifikáció 15, 18
- borító, dokumentum
 - kartonlapok, nyomtatás 53
 - másfél papír használata 58
- böngészőigény 90
- bővített garancia 144, 153

C

- Cián kazetta
 - állapotmérce 20
 - cikkszám 134
 - várható élettartam 98
 - Lásd még:* patronok
- címkék
 - nyomtatás 48
 - specifikáció 16, 18
- címzőcímek
 - nyomtatás 48
 - specifikáció 16, 18

CS

- Csak fekete beállítás 70
- cserealkatrészek. *Lásd:* kellékek\szerviz
- csíkok, hibaelhárítás 119

D

Demóoldal nyomtatása 86
digitális fényképezőgépek, színegyeztetés 71
dokumentáció 92, 140
Dokumentáció lap, HP Eszköztár 92
dokumentumok átméretezése 58
dokumentumok kicsinyítése 58
dokumentumok méretezése 58
dokumentumok nagyítása 58
dpi (pont per hüvelyk)
 HP ImageREt 2400 66
 specifikáció 5

E

egyéb hivatkozások 93
egyedi papírméret 53, 56
elakadások
 bemeneti területek 115
 kimeneti területek 116
 nyomtató belsője 114
 okai 113
elakadások eltávolítása
 bemeneti területek 115
 gyakori helyek 113
 kimeneti területek 116
 nyomtató belsője 114
elektromos adatok 147
elemekre vonatkozó adatok 152
elferdült oldalak 122, 126
elkenődött toner, hibajavítás 120
Élkiemelés 69
előnyomott papír
 nyomtatás rá 52
első oldal, eltérő 58
eltérő kezdőlap 58
elválasztólap, megrendelés 139
energiafogyasztás 147, 151
Eszközbeállítások, HP Eszköztár 92
eszközök észlelése 25
Eszköztár
 használat 90
 támogatott operációs rendszerek 9
Explorer, használható verziók 90

F

fakó nyomtatás 119
FCC nyilatkozatok 150

fedelek, dokumentum

 papírra vonatkozó előírások 18

fejléces papír

 nyomtatás 52

fekete és fehér nyomtatás

 hibaelhárítás 123

fekete-fehér nyomtatás

 választás 56

Fekete kazetta

 állapotmérce 20

 cikkszám 134

 várhatal élettartam 98

 Lásd még: patronok

Feladattörles gomb 20, 64

felbontás

 HP ImageREt 2400 66

 nyomtatási beállítások 117

 specifikáció 5

felhasználó által cserélhető alkatrészek 139

felső kimeneti tálca

 funkciók 5

féltónus-beállítások 69

feltöltés papírral 42

ferde oldalak 122, 126

festékkazetta

 csere 81

festékkazetta cseréje 99

festékkazetták

 A HP hamisítással foglalkozó forródrótja 100

 állapotlap nyomtatása 87

 állapotmérce 20

 cikkszámok 134

 csere 99

 tárolási adatok 148

 újrahasznosítás 151

 várhatal élettartam 98

feszültségigény 147

Figyelmeztetés jelzőfény 21, 133

 Lásd még: jelzőfények

fogyódeszközök

 állapotlap nyomtatása 87

 állapotmérce 20

 cikkszámok 134

 elérhetőség 153

 műszaki adatok 147

 újrahasznosítás 151

 várhatal élettartam 98

fólia, írásvetítő. Lásd: írásvetítő-fóliák

foltok, hibaelhárítás 119

forrás, nyomtatás forrás szerint 55

funkciók

 illesztőprogramok 55

 színes 66

függőleges vonalak, hibaelhárítás 119

G

garancia

- bővített 144, 153
- festékkazetta 143
- termék 141

gombok, kezelőpanel 19

görgők, megrendelés 139

GY

Gyorsbeállítások

- gyűrődések, hibaelhárítás 122

H

hálózat

- AutolP konfiguráció 27
- beállítás a nyomtató kezelőpaneljével 39
- beépített webszerver 40
- BOOTP/TFTP 29
- DHCP 33
- DHCP konfiguráció használatának megszüntetése 38
- eszközök észlelése 25
- IP-cím 79
- IP-címzés 26
- készülék beállítása 79
- kezi TCP/IP-konfiguráció 27
- konfigurálás 23, 24
- NetWare rendszerek 37
- statikus IP-cím 80
- szerveren alapuló konfiguráció 27
- támogatott protokollok 25
- TCP/IP-konfiguráció 27
- TCP/IP konfigurálására használható eszközök 28
- UNIX rendszerek 33
- üzenetküldés és felügyelet 25
- Windows rendszerek 33

hálózati jelszó

- beállítás 79

hálózatok

- információs oldalak nyomtatása 86

halvány

- fakó nyomat, hibaelhárítás 119

halvány nyomtatás, hibaelhárítás

- 119

hamisítással foglalkozó forródrót

- 100

használati útmutató

- cikkszámok 140

- elérése 92

hátsó kimeneti ajtó

- funkciók 5

háttér, szürke

- 120

helyszíni javításra vonatkozó szerviszserződések

- 153

hibaelhárítás

- adagolási problémák 127
- a kezelőpanel üzenetei 109

- Demóoldal nyomtatása 86

- elakadások 113

- fakó nyomtatás 119

ferde oldalak

- 122, 126
- festékkazetta cseréje 99
- gyűrődések 122
- hullámos hordozó 122
- ismétlődő hibák 123
- Konfigurációs oldal nyomtatása 86
- laza toner 120
- nem rögzített toner 120
- nyomtatási minőség 117
- nyomtatókalibrálás 104
- oldalak lassú nyomtatása 128
- oldalak nem nyomtatónak ki 128
- papír 125
- színes 123
- szöveg 121
- tonerfoltok 119
- tonerszóródás 122
- USB-kábelek 128
- üres lapok 128
- vonalak, nyomtatott oldalak 119

Hibaelhárítás lap, HP Eszköztár

hibaüzenetek

- kezelőpanel 109
- súlyos 110

higanyra vonatkozó adatok

hordozó

- 1. tálca, támogatott típusok 17
- 2. tálca, támogatott típusok 17
- 3. tálca, támogatott típusok 17
- boríték 15, 46
- címkék 16, 48
- egyedi méretű 53, 56
- elakadások 113
- első oldal, eltérő 58
- fejléces papír 52
- gyűrődés 122
- hibaelhárítás 125
- HP, megrendelés 137

HP LaserJet fényes papír

- 50

HP LaserJet fotópapír

- 50

hullámos hibaelhárítás

- 122

írásvetítő-fóliák

- 17, 49

kartonlapok

- 53

specifikáció

- 13

tálcák feltöltése

- 42

választás

hordozó betöltése

- 1. tálca 42

- 2. tálca 43

hőméréskleti adatok

- nyomtatókörnyezet 148

- papír tárolása 14

HP beépített hálózat
információs oldal nyomtatása 86
HP eszközök
egyéb hivatkozások 93
HP Eszköztár
eszközbeállítások 92
festékszint ellenőrzése 99
használat 90
nyomtatókalibrálás 104
támogatott operációs rendszerek 9
HP ImageREt 2400 66
HP LaserJet fényes papír
nyomtatás 50
HP LaserJet fotópapír
hordozó 50
HP LaserJet papír 137
HP nyomtatásikellék-visszaküldési és -
újrahasznosítási program 151
HP SupportPack (támogatási csomag) 144, 153
HP többcélú papír 137
HP ügyfélszolgálat iii
hullámos hordozó 122
hullámos papír, hibaelhárítás 122

I
illesztőportok
kábelek, megrendelés 135
választható típusok 5
illesztőprogram Apple LaserWriter 8 nyomtatóhoz 11
illesztőprogram LaserWriter 8 nyomtatóhoz 11
illesztőprogramok
alapértelmezett értékek visszaállítása 58
beállítások, módosítás 60
eltávolítás 11
funkciók 55
letöltés 10
megnyitás 54
támogatott operációs rendszerek 9
Windows, funkciók 10
illesztőprogramok letöltése 10
ImageREt 2400 66
információs oldalak nyomtatása 86
Internet Explorer, használható verziók 90
IP-cím 79
IP-címzés 26
írásvetítő-fólia
specifikáció 17, 18
írásvetítő-fóliák
specifikáció 17, 18
ismétlődő hibák, hibaelhárítás 123

J
javítás. *Lásd: szerviz*
jelentések nyomtatása 86

jelzőfények
elhelyezkedés 19
jelzőfények, készülék kezelőpanelje
hibaüzenetek 109

K
kábelek
USB, hibaelhárítás 128
karakterek, hibaelhárítás 121
karakterformátumok. *Lásd: betűtípusok*
karbantartás
festékkazetta cseréje 98
szerződések 144, 153
kartonlapok
nyomtatás rá 53
specifikáció 18
kazetták
A HP hamisítással foglalkozó forródrótja 100
állapotlap nyomtatása 87
állapotmérce 20
cikkszámok 134
csere 99
tárolási adatok 148
újrahasznosítás 151
várható élettartam 98

kellékek
állapotlap 87
állapotmérce 20
cikkszámok 134
elérhetőség 153
műszaki adatok 147
újrahasznosítás 151
várható élettartam 98
kellékek és kellékek rendelése 134
kellékek várható élettartama 98
Kemény féltónus-beállítások 69
képernyőn történő színegyeztetés 71
képminőség
HP ImageREt 2400 66
nyomtatás, hibaelhárítás 117, 118
Készenlét jelzőfény 21, 133
Lásd még: jelzőfények
készenlét jelzőfény és kiválasztás gomb 21
kétoldalas 62
kétoldalas nyomtatás 62
kétoldalas nyomtatás kézi átfordítással 62
kezelőpanel
jelzőfények és gombok, leírás 19
üzenetek, hibaelhárítás 109
kézikönyvek 92, 140
Kézi színbeállítások 68
kiadótálca hosszabbítója 7
Kiegészítő 3. tálca. *Lásd: 3. tálca*
kifogyott a kazetta üzenet felülbírálása 101

kijelző
kezelőpanel 20
kimeneti minőség
HP ImageREt 2400 66
nyomtatás, hibaelhárítás 117, 118
kimeneti tálca
funkciók 5
kimeneti tálcák
elakadások eltávolítása 116
funkciók 5
kiszóródás, hibaelhárítás 122
konfigurációk
AutoIP 27
hálózat 23, 24
kézi TCP/IP 27
szerveren alapuló 27
TCP/IP 28
konfigurációk, nyomtató 4
Konfigurációs oldal
nyomtatás 86
környezeti
funkciók 151
nyomtató műszaki adatai 148
papírra vonatkozó előírások 14
különleges hordozó
boríték 15, 46
címkék 16, 48
egyedi méretű 53, 56
fejléces papír 52
HP LaserJet fényses papír 50
írásvetítő-fóliák 17
kartonlapok 53
specifikáció 18

L
Lágy féltónus-beállítások 69
lapolvasók, színezetetés 71
LaserJet papír 137
lézerbiztonsági nyilatkozatok 155

M
Macintosh
illesztőprogram szolgáltatásai 55
nyomtatás innen 60
programok eltávolítása 12
program szolgáltatásai 11
támogatott szolgáltatások 9
margók, boríték 15
megfelelőségi nyilatkozat 154
méret, nyomtató 147
méretek, hordozó
egyedi 53, 56
tálcák kiválasztása 55
méretek, nyomtató 147
méretek, papír. *Lásd: méretek, média*
Microsoft Windows. *Lásd: Windows*

minőség
HP ImageREt 2400 66
nyomtatás, hibaelhárítás 117, 118
nyomtatási beállítások 117
specifikáció 5
monitorok, színezetetés 71
motor tisztítása 103
működési környezet, műszaki adatok 148
műszaki adatok
Anyagbiztonsági adatlap 153
környezeti 148
nyomtató 147
műszaki támogatás
cikkszámok 134
karbantartási szerződések 144, 153
nyomtató visszacsomagolása 145
szervizinformációs adatlap 146

N
Négyszínű beállítás 70
nehéz papír
nyomtatás rá 53
specifikáció 18
nem HP festékkazetta 99
nem rögzített toner, hibajavítás 120
Netscape Navigator, használható verziók 90
N-szeres nyomtatás 57
Négyszínű beállítás 70

NY
nyelv
információs oldalak 86
nyomtatás
hibaelhárítás 128
Macintosh 60
megszakítása 64
mindkét oldalra 62
Windows 59
nyomtatás, kétoldalas 62
nyomtatási feladat törlése 64
nyomtatási hordozó. *Lásd: hordozó*
nyomtatási környezet 25
nyomtatási minőség
beállítások 117
hibaelhárítás 117, 118
HP ImageREt 2400 66
specifikáció 5
nyomtatás leállítása 64
nyomtatás minden oldalra 62
Nyomtatás párbeszépanel 54
nyomtatás szüneteltetése 21
nyomtatás újraindítása 21
nyomtató csomagolása 145
nyomtató-illesztőprogram, Macintosh 11

nyomtató-illesztőprogramok
alapértelmezett értékek visszaállítása 58
beállítások, módosítás 60
eltávolítás 11
funkciók 55
letöltés 10
megnyitás 54
támogatott operációs rendszerek 9
Windows, funkciók 10
nyomtatókalibrálás 104
nyomtató szállítása 145
nyomtatószerverek
információs oldal nyomtatása 86
nyomtatott oldallal felfelé tálca. *Lásd: hátsó kimeneti ajtó*
nyomtatott oldallal lefelé tálca. *Lásd: felső kimeneti tálca*
nyomtató visszacsomagolása 145

O

oldal/lap 57
oldal/perc 5
oldalak
ferde 122, 126
lassú nyomtatás 128
nem nyomtatónak ki 128
üres 128
Oldalbeállítás 54
online ügyfélszolgálat iii
opcionális. *Lásd: beállítások*
opcionális 250 lapos tálca. *Lásd: 3. tálca*
ózon-specifikációk 151

Ö

öntapadós címkék
nyomtatás 48
specifikáció 18
összetevők
elhelyezkedés 7

P

pacák, hibaelhárítás 119
papír
1. tálca, támogatott típusok 17
2. tálca, támogatott típusok 17
3. tálca, támogatott típusok 17
egyedi méretű 53, 56
elakadások 113
első oldal, eltérő 58
fejléces papír 52
gyűrődés 122
hibaelhárítás 125
HP, megrendelés 137
hullámosság, hibaelhárítás 122
kartonlapok 53

specifikáció 13
tálcák feltöltése 42
választás 13
papírbehúzó görgők, megrendelés 139
papírbemeneti tálcák

adagolási problémák, hibaelhárítás 127
cikkszámok 136
elakadások eltávolítása 115
feltöltés 42
funkciók 5
támogatott hordozók 17
választás 55

papíriadió tálca
funkciók 5
papíriadió tálcák
elakadások eltávolítása 116
páratartalom adatai
nyomtatókörnyezet 148
papír tárolása 14

pont/hüvelyk (dpi)
HP ImageREt 2400 66
nyomtatási beállítások 117
specifikáció 5
pont per hüvelyk (dpi)
nyomtatási beállítások 117

portok
kábelek, megrendelés 135
választható típusok 5
pótalkatrészek. *Lásd: kellékek\szerviz*
pöttyök, hibaelhárítás 119

programok
beállítások, módosítás 60
eltávolítás 11
Eszköztár 90
funkciók 55
letöltés 10
Macintosh, szolgáltatások 11
támogatott operációs rendszerek 9
Windows, funkciók 10
programok beállításai 9
programok eltávolítása 11

R

ragasztható címkék
specifikáció 16
ráncok, hibaelhárítás 122
Readme 92
RGB színek beállításai 69, 71

S

Sárga kazetta
állapotmérce 20
cikkszám 134
várható élettartam 98
Lásd még: patronok
sávok, hibaelhárítás 119

sebesség
specifikáció 5
specifikáció
boríték 15
címkek 16
írásvetítő-fóliák 17
nyomtató funkciói 5
papír 13
tálcák, támogatott hordozók 17
sRGB 69, 71
statikus IP-cím 80
Súgó 133
 Lásd még: ügyfélszolgálat
súly
 nyomtató 147
SupportPack, HP 144, 153

SZ

szabályozási nyilatkozatok
Anyagbiztonsági adatlap 153
FCC 150
lézerbiztonság 155
megfelelőségi nyilatkozat 154
szerverek
 információs oldal nyomtatása 86
szerviz
 cikkszámok 134
 információs adatlap 146
 nyomtató visszacsomagolása 145
 szerződések 144, 153
szerződések, karbantartás 144, 153
színegyeztetés 71
színes
 beállítások, módosítás 68
 egyeztetés 71
 funkciók 66
 hibaelhárítás 123
 HP ImageREt 2400 66
 kalibrálás 104
 Kézi színbeállítási lehetőségek 68
 sRGB 71
 szürkeárnyalat, nyomtatásban 56
szöveg, hibaelhárítás
 rosszul formázott karakterek 121
szürkeárnyalat
 hibaelhárítás 123
szürkeárnyalatos nyomtatás
 választás 56
szürke háttér, hibaelhárítás 120

T

tálcák
adagolási problémák, hibaelhárítás 127
cikkszámok 136
elakadások eltávolítása 115
feltöltés 42

funkciók 5
támogatott hordozók 17
választás 55
támogatás
 cikkszámok 134
 karbantartási szerződések 144, 153
 nyomtató visszacsomagolása 145
 szervizinformációs adatlap 146
támogatott hálózati protokollok 25
támogatott operációs rendszerek 9
támogatott platformok 9
tárolás
 boríték 15
 festékkazetták 99
 nyomtató 148
 papír 14
TCP/IP-konfiguráció 27
telefonszámok
 A HP hamisítással foglalkozó forródrótja 100
 HP nyomtatásikellék-visszaküldési és -
 újrahasznosítási program 152
 támogatás iii
teljesítmény
 felvétel 151
 követelmények 147
tintapatronok. *Lásd: nyomtatópatronok*
típusok, hordozó
 tálcák kiválasztásának alapja 55
toner
 állapotmérce 20
 elkenődés, hibajavítás 120
 foltok, hibaelhárítás 119
 kiszóródás, hibaelhárítás 122
 nem rögzített, hibaelhárítás 120
tonerkazetták. *Lásd: nyomtatópatronok*
többcélú papír, HP 137
több oldal nyomtatása egy lapra 57
 tulajdonságok. *Lásd: beállítások*

Ü

újrahasznosítás
 festékkazetták 151
 műanyag 151
újratöltés papírral 42
újratöltött festékkazetta 99
univerzális tálca. *Lásd: 2. tálca*
USB-port
 hibaelhárítás 128
 választható típus 5

Ü

ügyfélszolgálat
karbantartási szerződések 144, 153
nyomtató visszacsomagolása 145
szervizinformációs adatlap 146
üres lapok, hibaelhárítás 128

üzenetek

- kezelőpanel 109
- üzenetek, hiba 109
- üzenetküldés és felügyelet, hálózat 25

V

- Vészjelzések lap, HP Eszköztár 92
- villogó jelzőfények 109
- visszaállítás, alapértelmezett értékek 58
- vízjelek 56
- vonalak, hibaelhárítás
 - nyomtatott oldalak 119

W

- webböngészőigény 90

weboldalak

- Anyagbiztonsági adatlap 153
- HP nyomtatásikellék-visszaküldési és -újrahasznosítási program 152
- Ügyfélszolgálat iii

Windows

- beállítások 60
- illesztőprogram szolgáltatásai 55
- nyomtatás innen 59
- programok eltávolítása 11
- támogatott verziók 9

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



Q6455-90947